



مجله علمی تحقیقی

نعمان سادات

1980-1981



11/11/2011 11:11 AM



441778 10 Books 20



Estimated by the author.



مجله علمی تحقیقاتی انسان شناسی

تأسیس (تأسیس) توسط هیئت مدیره دانشگاه تهران

مجله علمی تحقیقاتی انسان شناسی

شماره ۱۰۰، ۱۳۹۰

پشت جلد شماره ۱۰۰

طبع هیئت مدیره دانشگاه تهران







سند علمی تحقیقی حقوق سلامت

مکان ابعاد: توسعه اطلاعات علمی سلامت

مکان مسئول: مرکز تحقیقات سلامت

مکان: سازمان اسناد و کتابخانه ملی

پیشگام: دکتر محمدعلی باقری

مکان: مرکز تحقیقات سلامت





هېواد نيمه وړ

د افغانستان د سولې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې

د وخت له مخه لاندې







اسم خانو:

نوم خانو:

1. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

2. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

3. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

4. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

5. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

6. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

7. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

8. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

9. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

10. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

11. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

12. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

13. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

14. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

15. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____

16. د پوهنيزو تجربو د سند په تكميلولو څه څه غږ شوي دي؟ _____





استاد بگانه در خدمت نظامی و علمی از جسم و جان خود را فدا کرده است بگانه بزرگوار و استعدادهای ممتاز خود را وقف کرده است.

بانی نظامی از جمله استاد گرامی و دانشمند و مجاهد گران روح و شاکستار دهم و از دیگران
عالمات علمی سطحی شان برای معارفی برای سربازان و دانشجویان جوان کشور و رهبر
فرمانده نظامی از جمله استاد علمی سطحی عالی شان است از این جمله و در این سطح
اعمال علمی و پژوهشی و در نقشان جامع و چندرشته ای و تخصصات علمی و فنی و تحصیلات
عالی برای نظامیان و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات

و استادان و معارفی عالی برای نظامیان و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات
و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات
و استادان و معارفی عالی برای نظامیان و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات
و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات

از جمله و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات
و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات

از جمله و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات
و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات
از جمله و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات
و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات

از جمله و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات
و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات

از جمله و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات
و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات
از جمله و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات
و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات

از جمله و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات
و معارفی و نظامی و رهبران و معارفی و نظامی و علمی و فنی و تحصیلات

Determination of phenolic, flavonoid and tannic acid content in *Berberis integerrima* Franch fruits collected from Badkhashan province, Afghanistan

Ashraf

Sayed
Fawaz Edd
Ayoub Edd
Shah Yab
Saba Lodi

Abstract: *Integerrima Berbery* is one of the important medicinal, edible and export plant of Afghanistan. The fruit of this plant contains a large amount of organic acids, phenolic substances, flavonoids and vitamins and has a special place in the traditional medicine of country. *Berberis integerrima* is one of the major herbary producing provinces in Afghanistan. Objective: The purpose of this study is to standardize and determine the amount of organic acid, phenolic and flavonoid content in herbary fruit (BBF12) collected from Badkhashan Province, Afghanistan. Methodology: BBF12 was collected from the wilds of medicinal plants across in Kabul and kept in the freezer until the measurement and estimation. After identification and pharmacognostic evaluation of BBF12 the amount of organic acid, phenolic and flavonoid content in the fruit, was determined using UV-Vis spectroscopy. All experiments were repeated three times. Results: The results confirmed based on the available sources showed that the tested sample was *Berberis integerrima* Franch. The results obtained from the pharmacognostic evaluation of the fruit indicated that the BBF12 has 1.08±0.13% moisture, 9.19±1.5% foreign matter, 1.12±0.02% total ash, 0.10±0.02% and insoluble ash, 20.15±0.18% water-soluble extractive content, and 15.77±0.87% methanolic extractive value. The result of phytochemistry studies showed that BBF12 has Sennoside, alkaloids, tannins, phenolic substances, aspenin and coumarins as its active compounds. The methanolic extract of BBF12 had 14.06±0.81 mg (p/w) of organic acid, 24.40±1.81 mg (p/w) of phenolic and 3.10±0.14 mg (p/w) of flavonoids. Conclusion: BBF12 has shown lower values in terms of chemical content, however, the results obtained from the pharmacognostic evaluation of fruit are consistent with the standard values available in pharmacopoeia. In addition, although different solvent can be used to determine the content of phenolic, flavonoids and organic acid, the results obtained from this study indicated that acetone is a better solvent than water. Keywords: *Berberis*, *Integerrima*, *Tannic Acid*, *Phenolic*, *Flavonoid*, *Organic*.

Key words: *integerrima berbery*, *fruits*



بسیاری از شرکت‌های تولیدی و خدماتی در ایران، به دلیل عدم آشنایی با استانداردهای بین‌المللی، نتوانسته‌اند تاکنون به استانداردهای بین‌المللی دست‌یابند.

• سیستم مدیریت کیفیت (TQM) چیست؟

این سیستم، یک سیستم مدیریت است که در آن، تمام فرآیندهای یک سازمان، به گونه‌ای طراحی و اجرا می‌شود که بتواند به بهترین کیفیت و کمترین هزینه، خدمات و محصولات خود را به مشتریان ارائه دهد. این سیستم، به شرکت‌ها کمک می‌کند تا بتوانند به نیازهای مشتریان خود، به بهترین شکل پاسخ دهند و به همین دلیل، به افزایش رضایت مشتریان و وفاداری آنها منجر شود.

• سیستم مدیریت کیفیت (TQM) چگونه عمل می‌کند؟

این سیستم، به شرکت‌ها کمک می‌کند تا بتوانند به نیازهای مشتریان خود، به بهترین شکل پاسخ دهند و به همین دلیل، به افزایش رضایت مشتریان و وفاداری آنها منجر شود. این سیستم، به شرکت‌ها کمک می‌کند تا بتوانند به نیازهای مشتریان خود، به بهترین شکل پاسخ دهند و به همین دلیل، به افزایش رضایت مشتریان و وفاداری آنها منجر شود.

این سیستم، به شرکت‌ها کمک می‌کند تا بتوانند به نیازهای مشتریان خود، به بهترین شکل پاسخ دهند و به همین دلیل، به افزایش رضایت مشتریان و وفاداری آنها منجر شود.

• سیستم مدیریت کیفیت (TQM) چگونه عمل می‌کند؟

این سیستم، به شرکت‌ها کمک می‌کند تا بتوانند به نیازهای مشتریان خود، به بهترین شکل پاسخ دهند و به همین دلیل، به افزایش رضایت مشتریان و وفاداری آنها منجر شود.

این سیستم، به شرکت‌ها کمک می‌کند تا بتوانند به نیازهای مشتریان خود، به بهترین شکل پاسخ دهند و به همین دلیل، به افزایش رضایت مشتریان و وفاداری آنها منجر شود.



در همین مورد، دکتر احمد گلستانجی، حاکم نظامی و مدیر کل آموزش و پرورش، در نامه‌ای خطاب به دکتر علی‌اکبر گل‌پایگان، وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی، در تاریخ ۲۲ شهریور ۱۳۵۷، به شرح زیر می‌نویسد:

تقریباً ۱۰۰ سالہ عرصے کے لیے

[illegible]

1995

فصلنامه علمی-پژوهشی، بهار ۱۳۹۳، شماره ۱۳، ۱۰۵-۱۱۵

[illegible]

صحة الزرع والكشت والحرث

تاریخ	محل	موضوع	ملاحظات	تعداد	ملاحظات
1402	مدرسه	مدرسه	مدرسه	مدرسه	مدرسه



ملک: پاکستان، صوبہ: سندھ، ضلع: کراچی



هوانگ و سلفور (2011: 22)

آبادان (گوانگ و سلفور، 2011: 22) *Gold melt* (آبادان گوانگ و سلفور)

مجموعه داده‌های آماری در مورد

ردیف	نام منطقه	نام	نوع	تعداد
1	آبادان	Gold melt	آبادان گوانگ و سلفور	1
2	آبادان	Gold melt	آبادان گوانگ و سلفور	2
3	آبادان	Gold melt	آبادان گوانگ و سلفور	3
4	آبادان	Gold melt	آبادان گوانگ و سلفور	4
5	آبادان	Gold melt	آبادان گوانگ و سلفور	5
6	آبادان	Gold melt	آبادان گوانگ و سلفور	6
7	آبادان	Gold melt	آبادان گوانگ و سلفور	7
8	آبادان	Gold melt	آبادان گوانگ و سلفور	8
9	آبادان	Gold melt	آبادان گوانگ و سلفور	9
10	آبادان	Gold melt	آبادان گوانگ و سلفور	10



[illegible]

پس از این، برای مدت ۱۵ سال، یعنی از ۱۳۱۵ تا ۱۳۳۰، در قلمرو گوردی، در آنجا که یک دهستان جدید ایجاد شد، ۲۵۰۰۰ نفر، یعنی یک‌هفتم جمعیت آنجا، کشته شدند.

[illegible]

0000-0001-7700-7700

مستقر: ۳۷۰، مایه غلیظ: ۱۵۰، مایه رقیق: ۱۰۰

ردیف	نوع	تاریخ	مبلغ	تاریخ	مبلغ	تاریخ	مبلغ
1	تاریخ	21/04/1395	21/04/1395	21/04/1395	21/04/1395	21/04/1395	21/04/1395

Many_ [businesses](#) [have](#) [been](#) [forced](#) [to](#) [close](#) [their](#) [doors](#) [due](#) [to](#) [the](#) [pandemic](#)



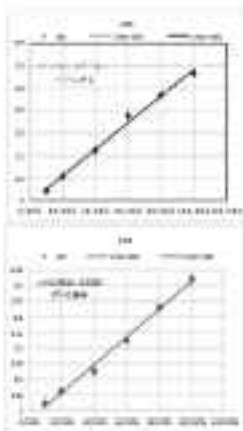
2001 年 12 月 20 日



0000-0001-9111-1111



MILANO



تیم و مسافت خودرو در حالت حرکت

نتیجه

پس از آنکه محاسباتی است که به شکل ساده، خشک و ساده به شکل جدولی به صورت زیر آمده است، می‌تواند به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده شود. [۱۰] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۱۱] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۱۲] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۱۳] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۱۴] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۱۵] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۱۶] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۱۷] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۱۸] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۱۹] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۲۰] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود.

نتیجه کارهای انجام شده در این مقاله، می‌تواند به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده شود. [۲۱] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۲۲] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۲۳] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۲۴] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۲۵] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۲۶] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۲۷] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۲۸] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۲۹] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود. [۳۰] به عنوان یک ابزار محاسبه برای محاسبه مسافت و زمان استفاده می‌شود.



Prevalence of Cross bite among patients at orthodontology National Cancer Hospital in Kabul, Afghanistan

Abstract

Background: Cross bite are the most common disorders among Orthodontic patients in the craniofacial region. Cross bite is one of the most prevalent malocclusions, posterior cross bite occurs in 8% to 23% of orthodontic cases and anterior cross bite has been seen in Class II cases, which accounts for 3-4% of orthodontic cases. The etiology of posterior cross bite can include any combination of dental, skeletal, and neuromuscular functional components, but the most frequent cause is reduction in width of the maxillary dental arch. Some cases seeking comprehensive orthodontic treatment in between 5 to 35 years were diagnosed for cross bite with diagnostic model and cast record file.

Methods: Descriptive study was our research methodology. We used the cast series type to study the frequency and pattern of Cross bite. Cases among O-P-D Service patients at orthodontology National cancer Hospital.

Results: 500 patients had Cross bite signs and symptoms and gender distribution was 50% male and 50% female. Cross bite was prevalent in the age category of 11-35 years old.

Conclusions: This Research indicates the High Incidence of Cross bite in our community as compared to other countries, and the causes include parent's low knowledge, poor Germmunity and poor oral hygiene.

Key-words: Cross bite, Crowding, Infraorbital pain.

Authors:

Majid Haidar

Student (orthodontics)

1. Department of
Clinical Dentistry,
Faculty of
Dentistry,
Baqir Al-Rafiq
Institute of Higher
Education, Kabul

2. Department of
maxillofacial,
dentistry faculty
Kabul medical
university

10.000

برای به دست آوردن این معادله از معادله (۱) استفاده می‌کنیم. در این معادله، $\frac{d}{dt}$ را به $\frac{d}{dx}$ تبدیل می‌کنیم و به دست می‌آوریم:

[illegible][illegible][illegible]

المجلس الوطني لحقوق الإنسان

1000000

احمد علی

بہارِ نعتِ ابراہیم
مستورِ نورِ یوسفی
مستورِ نورِ یوسفی
مستورِ نورِ یوسفی

استاذ

پیشرفت، برتری و
فلسفہ و فنی
مقامات و مقامات و مقامات
و مقامات



تفہیمات

سین جیٹرس سولہویٹ گزٹرن ہائے سٹڈنڈ ڈیٹاٹن سٹڈنڈ ڈیٹاٹن سٹڈنڈ ڈیٹاٹن

سولہویٹ سٹڈنڈ ڈیٹاٹن

سولہویٹ سٹڈنڈ ڈیٹاٹن سٹڈنڈ ڈیٹاٹن سٹڈنڈ ڈیٹاٹن سٹڈنڈ ڈیٹاٹن

سولہویٹ سٹڈنڈ ڈیٹاٹن سٹڈنڈ ڈیٹاٹن سٹڈنڈ ڈیٹاٹن

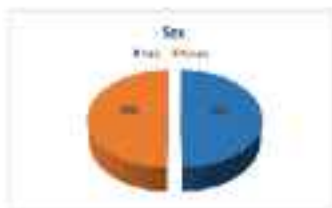
سولہویٹ سٹڈنڈ ڈیٹاٹن

No.	Parameters	Response	Code
1	Patient ID		
2	Age		12-14 _____ 1 15-16 _____ 2 17-18 _____ 3
3	Gender		Male _____ 1 Female _____ 2
4	Location		Anterior _____ 1 Posterior _____ 2 Side _____ 3
5	Number of teeth		Impacted _____ 1 Erupted _____ 2 None _____ 3
6	Size		Enlarged _____ 1 Normal _____ 2 None _____ 3





از جنس - ۳۰٪ از تعداد تحلیل شده بود (نر) و ۷۰٪ (ماده) بود (۲۰٪ از جنس نر و ماده).
به شکل ۲ شکل ۲ آمده است.



شکل ۲-۱: نشان دهنده پخش جنسیتی افراد مورد بررسی تحت تحلیل می باشد.

موقعیت نراسر جابجایی

از جنس - ۳۰٪ از تعداد تحلیل شده بود (نر) و ۷۰٪ (ماده) بود (۲۰٪ از جنس نر و ماده).
به شکل ۳ شکل ۳ آمده است.



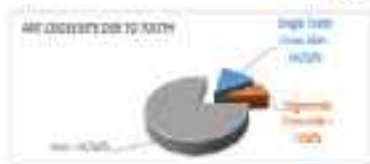
شکل ۳-۱: نشان دهنده موقعیت نراسر افراد مورد بررسی





گزارش پیمایش آماری سال ۱۴۰۱

در تحلیل داده‌های بخش ۱، تقسیم‌بندی زیر در ۱۹۵۰ خانوار مورد بررسی صورت گرفت. جمعاً ۱۰۰٪ گزارش شد که ۱۰۰٪ از جمعیت در یک منزل زندگی می‌کنند. ۱۰۰٪ از جمعیت در یک منزل زندگی می‌کنند. ۱۰۰٪ از جمعیت در یک منزل زندگی می‌کنند. ۱۰۰٪ از جمعیت در یک منزل زندگی می‌کنند.

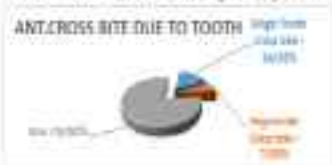


گزارش آماری ۱۴۰۱ در خصوص وضعیت گزارش شده

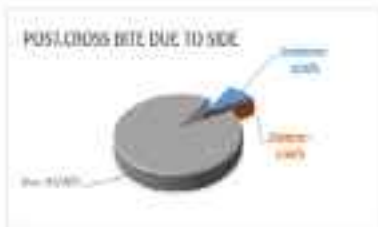


گزارش آماری ۱۴۰۱ در خصوص وضعیت گزارش شده

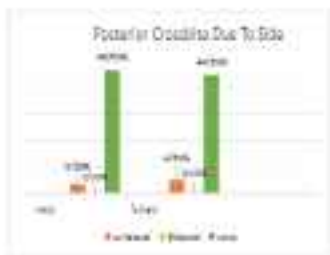




جاء



در آستانه خلق ۱۵۰۰۰۰ دانشجو، با استفاده از روش نمونه‌گیری کپسول‌های ۱۰۰٪ از دانشجو
گزارش داده‌شده‌ای ۱۵۰۰۰۰ دانشجو در آستانه خلق ۱۰۰٪ از دانشجو که در زمینه گرایش‌های مختلف
تخصصی ۱۵۰۰۰۰ دانشجو در آستانه خلق ۱۰۰٪ از دانشجو که در زمینه گرایش‌های مختلف

[illegible]

10

اولین محور بحث فرایند تبدیل کتب و مجله‌ها به یکپارچه و یکپارچه‌سازی و اولی از همه اینها

* فرید بھٹی، چیف ایگزیکٹو آفیسر، فریڈ ہالڈنگز

© 2011 by the author(s); licensee Bentham Science Publishers. This article is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>).

[illegible]

^aگشت و در حضور تمام بانه توسط تمام بافت گرانیت شده (LSD) دریافت شد.

حکومت مسکلی و ریاست قانون دولت حسن قوامی حکومت مسکلی و ریاست قانون دولت حسن قوامی

المعونة من أجل التنمية

* راجع به فهرست جغرافیای منطقه و نقشه آن، در فصلنامه «جغرافیا» شماره ۱۳۸، ص ۲۰۵-۲۱۴.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

١. یون مطبق الحامض: یون حامضی است که در محلول آبی از یک ماده یونیزه می شود. به عنوان مثال: $HCl \rightarrow H^+ + Cl^-$ (ماده یونیزه: HCl)

طوبى لمن يمشى في شوارع مكة في حلقه يهتف: ارجعوا الى الله في جميع ما كنتم تعملون (سورة التوبة: 35)

عن أبيه عن حماد بن عمار عن الحسن بن علي بن فضال عن إسماعيل بن عمار عن

المؤلف: كمال الدين محمد

این مطلب نشان می‌دهد که واحدهای گازی در دست راست استوارتر از دست چپ استوارتر است و این نتیجه با مطالعات قبلی سازگار است.

[illegible]



تجارب موجود، این بحث از دیدگاه جامعه‌شناختی و با توجه به تفاوت‌های فرهنگی و اجتماعی
تفاوت‌های بین کشورها باید به نظر و دیدگاه‌های مختلف نگاه کرد. برای این مطالعه از روش
تحقیق پدیدارشناسی و مصاحبه‌های عمیق و آزادانه استفاده شد. یافته‌های این مطالعه
نشان می‌دهد که برای بهبود این وضعیت باید اقدامات فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی انجام داد.

تقدیر و تشکر

با تشکر از داوران محترم و هیأت داوران و به خصوص داوران محترم و داوران محترم که با
توجه و دقت به این مقاله نگاه کردند و به پیشنهادها و اصلاحات آن‌ها عمل کردیم. همچنین
تخصص و تجربه داوران محترم و هیأت داوران را تشکر می‌کنیم. این مقاله در مجله
مجله علمی-پژوهشی نشریه علمی-پژوهشی

نشر شده است.

1. G. Stratigini. The Art and Science. 8th Edition. New Delhi: Alpha Med
Publishing House, 2012. p. 598. 978-81-908079-53-5

2. Orthodontic Status among 10-18 year old School Children
Hosnabeh A.Ary, Z. Hiyah. Saudi Arabia: J. Journal of International Oral
Health, 2018, Vol. 1, p. 8, 10020897.

3. Malocclusion and Orthodontic status in an Urban Iranian population. Ali
Borazesh-Farhadi, Amir Borazesh-Farhadi, Farzad Esfandiari. Tehran
Dental University press on behalf of the European Journal of Orthodontics,
October 2018, Vol. 21, p. 8, 704-713-435

4. Prevalence of Cross bite Among the Orthodontic Patients in
Kongohenchu. Ramin Sultana, Qazi Shamim Hassan, Shyama (HA), Iqbal
Khatun, Jafar Hakeem, Rongtashan, Rongtashan (Malaysia), 2014, Vol. 16, 20-
3-179-208

5. Prevalence of Malocclusion among adolescents in South Indian
Population. A. Kaur, Preeti U.S. and Nehram A. U.S. Karnataka state:
Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry, 2011,
Vol. 3, p. 67-103 24779966

6. R. P. Ellis, Williams. Contemporary Orthodontics. New Delhi: Elsevier,
2014. p. 754





T. Sing, Gurkumar. Textbook of Orthodontics. New Delhi: Jaypee Brothers Medical Publisher: 2002 Second. p. 104-10-6448-089-6

S. S. G. Dajet, Naim Farhad S. Orthodontics Principles and Practice Orthodontics : Wiley-Blackwell; Dental update 2008

W. T. C. White, J. H. Gardner, E. C. Leighman p. 35-112: Textbook of Orthodontics for Dental Students, 2076



Prevalence of Hepatitis B and C Among Pregnant Women at Eritrean Hospital Tated

Journal of
Gambella
Health

Hepatitis B
Antibody (HbAb)
Hepatitis C
Antibody (HcAb)
Hepatitis B
Surface Antigen (HbsAg)

Abstract

Hepatitis refers to liver inflammation, and viral hepatitis—especially hepatitis B and C—is a major cause of liver inflammation and one of the significant global health issues. Worldwide, 194 million people suffer from chronic liver inflammation caused by these two viruses, with an additional 1 million more likely becoming infected. The primary routes of transmission are through blood and from mother to child. Globally, 1% of pregnant women are affected by hepatitis B and 0.1% by hepatitis C. Infection of pregnant women with hepatitis B and C present are known to be a risk of vertical transmission to the unborn, potentially leading to low birth weight or, in some fatal, haemorrhagic, brain infections; they increase the likelihood of complications such as pre-eclampsia, hypertension and liver problems, and if the infection progresses, it may impact the mother's kidneys and liver, cause cirrhosis or the primary cause of liver cancer, so more the prevalence of hepatitis B and C among pregnant women. Additionally, the study examined the awareness of hepatitis B and C infection with appropriate birth control, and history of vaccination. **Methods** This study was conducted on 1,000 pregnant women attending Eritrean Hospital Tated. Data were collected from self-reporting of infection, and the results of hepatitis B and C tests conducted prior to delivery were recorded along with other relevant variables and subjected to statistical analysis. **Results** Out of 1,000 pregnant women included in the study, 34 (3.4%) tested positive for hepatitis B surface antigen, and 1 (0.1%) tested positive for hepatitis C antibodies. The highest prevalence of hepatitis C (2.0%) was observed among women in the 35–44 age group, whereas the highest prevalence of hepatitis B (3.3%) was found in the 35–44 age group. Conclusion: The prevalence of hepatitis B and C among pregnant women in this study was lower than that observed in the general population. It showed that vaccination showed a positive association with hepatitis B and C infection in pregnant women, while no significant association was found between these infections and previous low birth, nutritional status and/or socio-economic status. The results of liver biomarkers and the importance of testing—especially during pregnancy—must be highlighted in controlling the spread of these infections.

Keywords: Hepatitis B, Hepatitis C, Pregnant women, Eritrean

آزمایش اصول و مفروضات نظریه‌های توسعه اقتصادی نیمه اول

مقدمه

نظریه‌های توسعه اقتصادی که در دهه ۱۹۵۰ میلادی در کشورهای غربی ظهور یافت، از آنجمله توسعه‌های که بر مبنای رشد و پیشرفت در سطح جهانی و به تبع آن، بهبود در سطح زندگی و رفاهیت در سطح ملی و منطقه‌ای است. این نظریه‌ها بر این باور استوار است که هر کشور با سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف اقتصادی، می‌تواند به رشد و پیشرفت دست یابد. این نظریه‌ها همچنین بر این باور استوار است که هر کشور با سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف اقتصادی، می‌تواند به رشد و پیشرفت دست یابد. این نظریه‌ها همچنین بر این باور استوار است که هر کشور با سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف اقتصادی، می‌تواند به رشد و پیشرفت دست یابد.

این کتاب به بررسی اصول و مفروضات نظریه‌های توسعه اقتصادی می‌پردازد. در این کتاب، به بررسی اصول و مفروضات نظریه‌های توسعه اقتصادی می‌پردازد. در این کتاب، به بررسی اصول و مفروضات نظریه‌های توسعه اقتصادی می‌پردازد.

این کتاب به بررسی اصول و مفروضات نظریه‌های توسعه اقتصادی می‌پردازد. در این کتاب، به بررسی اصول و مفروضات نظریه‌های توسعه اقتصادی می‌پردازد. در این کتاب، به بررسی اصول و مفروضات نظریه‌های توسعه اقتصادی می‌پردازد.

این کتاب به بررسی اصول و مفروضات نظریه‌های توسعه اقتصادی می‌پردازد. در این کتاب، به بررسی اصول و مفروضات نظریه‌های توسعه اقتصادی می‌پردازد.

این کتاب به بررسی اصول و مفروضات نظریه‌های توسعه اقتصادی می‌پردازد. در این کتاب، به بررسی اصول و مفروضات نظریه‌های توسعه اقتصادی می‌پردازد. در این کتاب، به بررسی اصول و مفروضات نظریه‌های توسعه اقتصادی می‌پردازد.



نتیجه

کاهش سطح آلودگی در رنگخانه‌های صنایع پتروشیمی و پلیمری یکی از راهکارهای اساسی جهت کاهش آلودگی هوا و بهبود کیفیت زندگی شهروندان است. در این مطالعه، با استفاده از روش‌های آماری و مدل‌سازی، عوامل مؤثر بر کاهش آلودگی هوا در رنگخانه‌های صنایع پتروشیمی و پلیمری بررسی شد. نتایج این مطالعه نشان داد که استفاده از سیستم‌های تهویه مطبوع، استفاده از مواد اولیه با کیفیت و استفاده از روش‌های نوین رنگرزی، از جمله راهکارهای مؤثر برای کاهش آلودگی هوا در رنگخانه‌های صنایع پتروشیمی و پلیمری است. همچنین، استفاده از سیستم‌های نظارت و کنترل آلودگی هوا، می‌تواند به کاهش آلودگی هوا در رنگخانه‌های صنایع پتروشیمی و پلیمری کمک کند. در نهایت، نتایج این مطالعه نشان داد که استفاده از سیستم‌های تهویه مطبوع، استفاده از مواد اولیه با کیفیت و استفاده از روش‌های نوین رنگرزی، از جمله راهکارهای مؤثر برای کاهش آلودگی هوا در رنگخانه‌های صنایع پتروشیمی و پلیمری است.



many questions of
both of these books, and

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

المادة	النوع	الوقت	الدرجة	الملاحظات
الرياضيات	الفيزياء	90%	4	ممتاز
الرياضيات	الكيمياء	85%	3	جيد

درجہ اولیٰ میں داخلہ، پھر ان کی تعلیم و تربیت (انڈیا، ۱۹۹۹)۔ ان کے پاس ۱۹۹۹ء میں ایک کتاب "The Role of the State in the Development of the Indian Economy" (۱۹۹۹) اور ۲۰۰۱ء میں "The Role of the State in the Development of the Indian Economy" (۲۰۰۱) کے نام سے دو کتابیں شائع ہوئی ہیں۔ ان کی دیگر کتابیں "The Role of the State in the Development of the Indian Economy" (۲۰۰۱) اور "The Role of the State in the Development of the Indian Economy" (۲۰۰۱) ہیں۔

مجلس القضاء الاعلى

Year	1990	1991	1992	1993	1994
1990	100	100	100	100	100
1991	100	100	100	100	100
1992	100	100	100	100	100
1993	100	100	100	100	100
1994	100	100	100	100	100

[illegible]

Figure 10.17: A 2D plot showing the relationship between two variables, X and Y. The data points are scattered, and a linear regression line is fitted to the data. The line shows a positive correlation between X and Y.



جدول 2- آمارهای مربوط به توزیع تحصیلات

تعداد	نسبت	میانگین	انحراف معیار
1019	8	952	27
1131	71	1101	41
616	-	661	17

بررسی توزیع تحصیلات در بین اساتید دانشگاه نشان داد که از میان 1956 نفری که شرکت داشتند، 8 درصد (1019 نفر) تحصیلات لیسانس، 71 درصد (1131 نفر) تحصیلات فوق لیسانس و 17 درصد (616 نفر) تحصیلات دکتری را دارا بودند. همچنین میانگین سنی اساتید 41 سال و انحراف معیار آن 27 سال بود. همچنین 71 درصد از اساتید تحصیلات فوق لیسانس و 8 درصد تحصیلات لیسانس و 17 درصد تحصیلات دکتری را دارا بودند. همچنین 71 درصد از اساتید تحصیلات فوق لیسانس و 8 درصد تحصیلات لیسانس و 17 درصد تحصیلات دکتری را دارا بودند.

جدول 3- آمارهای مربوط به توزیع جنسیت

تعداد	نسبت	میانگین	انحراف معیار
1019	8	1101	41
616	71	1131	27

بررسی توزیع جنسیت در بین اساتید دانشگاه نشان داد که از میان 1956 نفری که شرکت داشتند، 8 درصد (1019 نفر) جنسیت مرد و 71 درصد (1131 نفر) جنسیت زن را دارا بودند. همچنین میانگین سنی اساتید 41 سال و انحراف معیار آن 27 سال بود. همچنین 71 درصد از اساتید جنسیت زن و 8 درصد جنسیت مرد را دارا بودند. همچنین 71 درصد از اساتید جنسیت زن و 8 درصد جنسیت مرد را دارا بودند.





2. Wiegman C, Gerrits L, James C, Wang S. The impact of COVID-19 on hepatitis elimination. *The Lancet Gastroenterology & hepatology*. 2020 Sep 1;9(9):792-4.
3. World Health Organization. Global health sector strategies on, respectively, HIV, viral hepatitis and sexually transmitted infections for the period 2013–2020. World Health Organization. 2012 Jul 18.
4. Heibel PL, Puljizic M, Carter E, Goundammy K, Miental A, Toboogai P, Buckman M, Kim E, Villanueva A, Schinazi M. Urvet.int: Evidence-based management of hepatocellular carcinoma: systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials (2003–2020). *Gastroenterology*. 2021 May 1; 161(5):679-98.
5. Katsikis-Skoupa M, Avasthi V, Katsura U, Dendrey A, Gasse D. Chronic hepatitis E in pregnant women: Current trends and approaches. *World Journal of Gastroenterology*. 2021 Jun 8; 17(23):3279.
6. Mousavizadeh VM, Hafezpour M, Eshram A, Rasteh H, Haghighatshahi MG, Abd H, Farahpour M. The prevalence of hepatitis B, hepatitis C and human immunodeficiency viral infections among a large population of Alghura. *Hepatitis Monthly*. 2020; 20(7).
7. Ghani Sood R. Burden of hepatitis B, hepatitis C and HIV infections among adult citizens in Kandahar city, Afghanistan. *QJM: J Pharm*. 2017; 7:73-88.
8. Farouk G, El-Sayed HM, Hassan M, Douk W, Wahab I. One step closer to elimination of hepatitis C in Egypt. *The Lancet Gastroenterology & hepatology*. 2018 OCT 1;9(10):785.
9. Stuart IG, Salmeri E, Dzikous A. Immune system control of hepatitis C virus infection. *Curr Opin Virol*. 2021 Feb;45:35-64. doi: 10.1016/j.coviro.2021.12.002. Epub 2020 NOV 1. PMID: 33137685; PMCID: PMC7676476.





10. Javert R, Sanny GK. Hepatitis C virus in Pregnancy and Early Childhood: Current Understanding and Knowledge Gaps. *J Pediatric Infect Dis Soc*. 2014; 53(3 Suppl 1):S13-8. doi:10.1093/jpids/pit048. PMID: 24232471; PMCID: PMC4184177.
11. Baje GZ, Feku A, Mwachu V, Akaba GO, Loto DM, Zaman HA, Fakel HJ, Oluwalanlajo RC, Ibe-Bachabeta IS, Awetom CH, Kuku SI. Awareness and prevalence of hepatitis C virus infection among pregnant women in Nigeria: A national pilot cross-sectional study. *Women's Health*. 2021;17:174550852110081725.
12. Oksanen Avelinen E. Prevalence of Hepatitis C Virus Infection among Pregnant Women in Ethiopia: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Advances in Preventive Medicine*. 2021;2021(1):950308.
13. Tanweer Z, Ahmad I, Javed MS, Malik SA, Khar NM, Ahmad SI, Pattring SS, Naveen SI, Mustafa MC. Screening for hepatitis B and C viral infections among pregnant women attending the Jinnah Medical Complex Hospital and Sindhwan Provincial Civil Hospital Quetta, Pakistan. *The Professional Medical Journal*. 2020 Jul 12;27(7):1328-34.



Prevalence of ULS Risk Factors in Ningbo City Teaching Hospital: (Cross-Sectional Study)

Abstract

Background: Prevalence rates of Barrett's esophagus is higher than 100 CFU/ml point on upper tract infection (UTI), E. coli, Streptococcus, Klebsiella, Pseudomonas, Proteus, and Enterobacteriaceae as common bacteria that cause UTIs. While others, such as E. coli, remain as more vulnerable due to cross-resistance factors. Therefore, regular tests, reports, working and think point are among the symptoms. Different severity, tract infections (UTI) can lead to acute health issues such as sepsis, acute shock, and urinary obstruction, which can greatly influence global health conditions.

Methodology: The cross-sectional study was done in the private teaching hospital on patients who were admitted between 14-1400 to 2019-2021, 1960 patients, tracing them. 262 (13.4%) patients were suffering from UTIs. The collected data was first organized in excel and then analyzed in SPSS.

Result: It was found that 13.4% patients were suffering from UTIs during the last period. The mean age of the patients was (44.2 ± 18.3) , between 10 gender: 49 (34.22%) of these patients were male and 113 (85.78%) were female. In terms of marital status, 111 (8.9%) patients were single and 151 (91.1%) patients were married. According to symptoms, 128 (95.4%) patients had burning sensation, 71 (54.6%) patients had flank pain, and 17 (13.1%) patients had frequent urination, 34 (27.5%) patients reported urinary tract issues. In addition, 14 (10.3%) patients, women and men were 70 (52.4%) patients. In addition, other medical diseases such as diabetes is 36 (27.1%) patients, pregnancy is 30 (22.4%) women, prostate enlargement is 36 (27.1%) patients, 1 (0.77%) patients with prostate anomalies, urinary tract issues is 10 (7.7%) patients.

Conclusion: Patients and physicians were the most common risk factors in patients with UTIs. Regular reports, tests, working and think point are among other risk factors. UTIs were more common in women and with increasing age. Therefore, it is necessary for health care professionals and relevant authorities to increase the awareness among public and health care professionals so that the incidence of the UTIs are reduced.

Authors:

Shahid, Khair-Ul-Hameed/
PhD Student, Dohi Hospital

- Lecturer, Prevalence Department, Faculty of Immunology, National Institute of Higher Education, Kabul
- Lecturer, Prevalence Department, Faculty of Medicine, National Institute of Higher Education, Kabul

Key words: urinary tract infection, prevalence, Ningbo City, risk factors, infectious disease

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

۱. حضرت علیؓ کی ولادت ۳۰ سال قبل از اسلام ہوئی۔
۲. حضرت علیؓ کی ولادت ۱۰ سال قبل از اسلام ہوئی۔
۳. حضرت علیؓ کی ولادت ۲۰ سال قبل از اسلام ہوئی۔
۴. حضرت علیؓ کی ولادت ۳۰ سال قبل از اسلام ہوئی۔
۵. حضرت علیؓ کی ولادت ۴۰ سال قبل از اسلام ہوئی۔
۶. حضرت علیؓ کی ولادت ۵۰ سال قبل از اسلام ہوئی۔
۷. حضرت علیؓ کی ولادت ۶۰ سال قبل از اسلام ہوئی۔
۸. حضرت علیؓ کی ولادت ۷۰ سال قبل از اسلام ہوئی۔
۹. حضرت علیؓ کی ولادت ۸۰ سال قبل از اسلام ہوئی۔
۱۰. حضرت علیؓ کی ولادت ۹۰ سال قبل از اسلام ہوئی۔

[illegible]

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۵/۰۵

[illegible][illegible]



جہنم کے لوگوں کے لیے ہے۔

[illegible][illegible]

Year	2010	2011	2012
2010	10	10	10
2011	10	10	10
2012	10	10	10

والله اعلم بالصواب



درجہ صحت و نگہداشتی کارڈ کی تفصیل

نمبر	تفصیل	کد
PH1	PH	Primary
PH2	PH	Health Care
PH3	PH	نرسنگ ہسپتال
PH4	PH	Hospital
PH5	PH	—
PH6	PH	ریجنل و کونٹری

تفصیل

اندر دی گھری خیر صحتی خدمات سے ڈاکٹر کی کارڈ ڈسٹریکشن میں دی اجلہ صحت کی نگہداشتی کارڈ
صحتی خدماتی ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں
صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں
صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں
صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں
صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں
صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں

د صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں
صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں
صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں
صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں
صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں
صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں
صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں
صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں صحتی سے ڈسٹریکشن میں





آزاد بہ لنگر خانہ اور شہرہ ناموں کے معنی یہ تھیں کہ ۱۹۶۱ء کی سطح پر ۲۸.۱۱۱۱ فی صد آبادی لنگر خانہ کی مرمت کی۔

آزاد بہ لنگر خانہ اور شہرہ ناموں کے معنی یہ تھیں کہ ۱۹۶۱ء کی سطح پر ۲۸.۱۱۱۱ فی صد آبادی لنگر خانہ کی مرمت کی۔

آزاد بہ لنگر خانہ اور شہرہ ناموں کے معنی یہ تھیں کہ ۱۹۶۱ء کی سطح پر ۲۸.۱۱۱۱ فی صد آبادی لنگر خانہ کی مرمت کی۔

نمبر	نمبر	نمبر	نمبر
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸

آزاد بہ لنگر خانہ اور شہرہ ناموں کے معنی یہ تھیں کہ ۱۹۶۱ء کی سطح پر ۲۸.۱۱۱۱ فی صد آبادی لنگر خانہ کی مرمت کی۔

آزاد بہ لنگر خانہ اور شہرہ ناموں کے معنی یہ تھیں کہ ۱۹۶۱ء کی سطح پر ۲۸.۱۱۱۱ فی صد آبادی لنگر خانہ کی مرمت کی۔

نمبر	نمبر	نمبر	نمبر
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸





روانشناسی خانواده‌محور

به عبارت دیگر، در این روش، به جای تمرکز بر مشکلات فرد، به بررسی روابط و تعاملات درون خانواده پرداخته می‌شود. این رویکرد بر این باور است که مشکلات فرد، اغلب ریشه در روابط خانوادگی دارد. بنابراین، برای حل مشکلات فرد، باید به بررسی و بهبود روابط خانوادگی پرداخت. این رویکرد، به والدین کمک می‌کند تا با استفاده از تکنیک‌های مختلف، با فرزندان خود ارتباط بهتری برقرار کنند و مشکلات آن‌ها را حل کنند. این رویکرد، به والدین کمک می‌کند تا با استفاده از تکنیک‌های مختلف، با فرزندان خود ارتباط بهتری برقرار کنند و مشکلات آن‌ها را حل کنند.

فهرست منابع

1. Lantieri, M., Simeoni, E., & Simeoni, E. (2020). *Family Therapy: A Practical Guide*. London: Routledge.
2. Simeoni, E. (2018). *The psychology of therapy: A practical guide*. London: Routledge.
3. Simeoni, E., & Simeoni, E. (2018). *Family Therapy: A Practical Guide*. London: Routledge.
4. Simeoni, E., & Simeoni, E. (2018). *Family Therapy: A Practical Guide*. London: Routledge.
5. Simeoni, E., & Simeoni, E. (2018). *Family Therapy: A Practical Guide*. London: Routledge.
6. Simeoni, E., & Simeoni, E. (2018). *Family Therapy: A Practical Guide*. London: Routledge.
7. Simeoni, E., & Simeoni, E. (2018). *Family Therapy: A Practical Guide*. London: Routledge.
8. Simeoni, E., & Simeoni, E. (2018). *Family Therapy: A Practical Guide*. London: Routledge.
9. Simeoni, E., & Simeoni, E. (2018). *Family Therapy: A Practical Guide*. London: Routledge.
10. Simeoni, E., & Simeoni, E. (2018). *Family Therapy: A Practical Guide*. London: Routledge.





17. *Book: National 2018 - Government and Social Science (Science)*
Highman Press Printing Press, Kuala Lumpur



The importance of diazotization derivatization in ultraviolet-visible spectrophotometric method for opiate quantification

Authors:

Esmat Nemr

Current Department of
Clinical Pharmacy
Faculty of Pharmacy,
Assiut University
Assiut-Egypt
Esmatn@assut.edu.eg

Abstract:

The ultraviolet-visible spectrophotometric method is one of the most widely used methods in the analysis and quantification of opiates, and the high sensitivity and availability of this method have led to its widespread use. A number of methods have also been developed to optimize the use of this method, one of which is chemical derivatization. Chemical derivatization is a technique in which a chemical compound is transformed into a product with a similar chemical structure, which changes its physical and chemical properties. This change facilitates its analysis and quantification. Chemical derivatization in ultraviolet-visible spectrophotometry can be defined as follows: It is the modification and modification of a substance that has weak absorption in the ultraviolet region. To a product that has greater sensitivity and absorption.

Introduction to the diazotization derivatives in ultraviolet-visible spectrophotometry and the importance of diazotization derivatization in quantification are among the goals pursued by this article. The method of this study was a systematic review of articles in journals providing reliable scientific information. The diazotization method is one of the chemical derivatization methods that allows us to determine the amount of opiates that was previously not possible with the ultraviolet-visible spectrophotometric method. This method can be a suitable alternative to other methods that we cannot use.

Keywords: Chemical derivatization, dye station, ultraviolet-visible spectrophotometry

اعیانت خلق داری دای از دشتن درخشانو سیاه و لوووم داری خورای بغل قالی فید همین اعیان طهارت اورد

۱۳۷۵

دایر فیهامه

استیلاست

از دشت گیسو

و خلقی از دشت

دوست و صمیمانه

سجده ملالت

همه میگفت و میزدی خورای بغل قالی میسگی از رنگه ترن دیوه *
از ترحم و اعیان خود دست خاسته شد و در همین دشت از دیوه
بخت داده ای که و منورن گیسو است که از دیوه چون یک دیوه روزی
* جهت به دشتی است که از دیوه الکتاب ده داده است که بغل از
از روز * خلق ساری گیسو * در دشت خلق ساری گیسو یک
تعلیق است که در آن یک رنگ گیسو به یک سحر و استعدادهای
گیسو می باشد و سحر سحر بدانی که که هر چه در دشت و گیسو آن هر
بدان که این دیوه است و است از دشت و دشت و دشت که از دیوه
ساری گیسو در سحر و دشتی دشتی خلق قالی دای با دیوه دشت
تعلیق است که در آن یک رنگ گیسو به یک سحر و استعدادهای
دایر بغل دایر استعدادهای که سحر و استعدادهای دایر استعدادهای

آشنایی با دشت دای از دشتن در سحر و دشتی دشتی خلق قالی دای
اعیانت خلق داری دای از دشتن در سحر و دشتی دشتی خلق قالی دای
تعلیق است که در آن یک رنگ گیسو به یک سحر و استعدادهای
دایر بغل دایر استعدادهای که سحر و استعدادهای دایر استعدادهای
آشنایی با دشت دای از دشتن در سحر و دشتی دشتی خلق قالی دای
اعیانت خلق داری دای از دشتن در سحر و دشتی دشتی خلق قالی دای
تعلیق است که در آن یک رنگ گیسو به یک سحر و استعدادهای
دایر بغل دایر استعدادهای که سحر و استعدادهای دایر استعدادهای

تعلیق است که در آن یک رنگ گیسو به یک سحر و استعدادهای

دایر بغل دایر استعدادهای



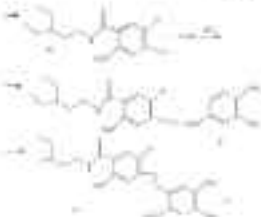
در تجربه کار می تواند دارای مزایای و در میانگین زمانی کمتر می توانی به نتیجه رسیدن می چار بیشتر با احتیاط و گروه های دیگری را توانایی کند [۱۲]

در شبکه های اجتماعی دارای مزایای و معایب می باشد که در این مقاله به آن پرداخته می شود. مزایای و معایب شبکه های اجتماعی می تواند به عنوان یک ابزار برای بهبود فرآیندهای آموزشی و پژوهشی استفاده شود. از جمله مزایای شبکه های اجتماعی می توان به افزایش دسترسی به منابع آموزشی، امکان یادگیری در هر زمان و هر مکان، و امکان تبادل نظر و تجربه بین کاربران اشاره کرد. از معایب شبکه های اجتماعی می توان به کاهش حریم خصوصی، انتشار اخبار نادرست، و احتمال اعتیاد به شبکه های اجتماعی اشاره کرد. در این مقاله به بررسی مزایا و معایب شبکه های اجتماعی پرداخته می شود و سعی می شود تا با آگاهی از این موارد، بتوانیم از مزایای شبکه های اجتماعی استفاده بهینه کنیم و از معایب آن اجتناب کنیم. در ادامه به بررسی مزایای شبکه های اجتماعی می پردازیم. شبکه های اجتماعی می توانند به عنوان یک ابزار برای بهبود فرآیندهای آموزشی و پژوهشی استفاده شوند. از جمله مزایای شبکه های اجتماعی می توان به افزایش دسترسی به منابع آموزشی، امکان یادگیری در هر زمان و هر مکان، و امکان تبادل نظر و تجربه بین کاربران اشاره کرد. از معایب شبکه های اجتماعی می توان به کاهش حریم خصوصی، انتشار اخبار نادرست، و احتمال اعتیاد به شبکه های اجتماعی اشاره کرد. در این مقاله به بررسی مزایا و معایب شبکه های اجتماعی پرداخته می شود و سعی می شود تا با آگاهی از این موارد، بتوانیم از مزایای شبکه های اجتماعی استفاده بهینه کنیم و از معایب آن اجتناب کنیم. در ادامه به بررسی مزایای شبکه های اجتماعی می پردازیم.

هدف: در این مقاله سعی می شود تا با آگاهی از مزایا و معایب شبکه های اجتماعی، بتوانیم از مزایای شبکه های اجتماعی استفاده بهینه کنیم و از معایب آن اجتناب کنیم.

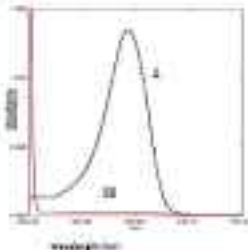


نتیجه این است: اگر تحلیل روی شبکه حلقه انجام شود، باید از فضای غیر اتمی استفاده کرد تا بتوان به این شبکه به سبب وجود حلقه و قیود همبستگی و قیود همبستگی از فضای غیر اتمی استفاده کرد. برای این منظور باید به فضای اتمی تبدیل کرد. برای این منظور باید به فضای اتمی تبدیل کرد. برای این منظور باید به فضای اتمی تبدیل کرد.



شماره ۲: دیوگوریوندی، کا، دیوگوریوندی، علی. ۱۳۸۵. «تاثیر دیوگوریوندی بر

[illegible]



شکل ۱: جذب طیفی پروکلورید پتاسیم از پیلر لایه ۱۰ نانومتر پروکلورید پتاسیم بر روی پلیمر

برای مطالعه و تعیین مقدار پروکلورید پتاسیم بر روی پلیمر، ابتدا مقدار مشخصی از پروکلورید پتاسیم (۱۰ نانومتر) را در محلولی از متانول و آب (۱:۱) قرار دادیم. این محلول را در طول موج ۲۵۰ نانومتر قرار دادیم و مقدار جذب را اندازه گرفتیم. این مقدار را با مقدار جذب پروکلورید پتاسیم در محلولی از متانول و آب (۱:۱) مقایسه کردیم و مقدار پروکلورید پتاسیم بر روی پلیمر را تعیین کردیم.

مقدار پروکلورید پتاسیم بر روی پلیمر را با استفاده از روش زیر تعیین کردیم. ابتدا مقدار مشخصی از پروکلورید پتاسیم (۱۰ نانومتر) را در محلولی از متانول و آب (۱:۱) قرار دادیم. این محلول را در طول موج ۲۵۰ نانومتر قرار دادیم و مقدار جذب را اندازه گرفتیم. این مقدار را با مقدار جذب پروکلورید پتاسیم در محلولی از متانول و آب (۱:۱) مقایسه کردیم و مقدار پروکلورید پتاسیم بر روی پلیمر را تعیین کردیم. این روش را برای تعیین مقدار پروکلورید پتاسیم بر روی پلیمرهای دیگر نیز می‌توان استفاده کرد.

برای تعیین مقدار پروکلورید پتاسیم بر روی پلیمر، ابتدا مقدار مشخصی از پروکلورید پتاسیم (۱۰ نانومتر) را در محلولی از متانول و آب (۱:۱) قرار دادیم. این محلول را در طول موج ۲۵۰ نانومتر قرار دادیم و مقدار جذب را اندازه گرفتیم. این مقدار را با مقدار جذب پروکلورید پتاسیم در محلولی از متانول و آب (۱:۱) مقایسه کردیم و مقدار پروکلورید پتاسیم بر روی پلیمر را تعیین کردیم. این روش را برای تعیین مقدار پروکلورید پتاسیم بر روی پلیمرهای دیگر نیز می‌توان استفاده کرد.



3. JOURNAL A, & J. J. (2021). Spectrophotometric Determination of metoprolol hydrochloride salt and pharmaceutical preparations by derivative coupling reaction. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 20(2), 111, p. 294-298.
4. World Pharmacopoeia vol. 2 and 3 London: Secretary Office (2011)
5. JOURNAL A, JOURNAL B, JOURNAL C. New Spectrophotometric Method for Determination of Fentanyl in Pure Form and Pharmaceutical Dosage. *International Journal of Science*. 20(2), 20(2), p. 235-241.
6. KATTA, J. & KATTA, S. K. Spectrophotometric determination of Hydrochlorothiazide by oxidative coupling with 2,6-Pyridine dicarboxate. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*. 20(1), p. 502-20(2).
7. JOURNAL A, J. J. JOURNAL B. Determination of Thiazide Hydrochloride in Pharmaceutical Preparations using Derivative Coupling Reaction. *International Journal of Pharm Tech Res*. 20(2), 20(2), p. 1010-1022.
8. JOURNAL A, JOURNAL B, JOURNAL C, JOURNAL D, JOURNAL E. Chemical Derivative Coupling Spectrophotometric Method for Detection of Fentanyl and Sensitivity of Fentanyl: Approach to the Degradation Product for Fentanyl Hydrochloride Studies. *International Journal of Pharm Research & Review*. 20(2), 20(2), p. 2-10.
9. JOURNAL A, & JOURNAL B. Oxidative coupling for the determination of salbutamol sulfate spectrophotometric. *International Journal of Green Pharmacy*. 20(2), 20(2), p. 422-426.
10. JOURNAL A, B. Spectrophotometric Determination of Metoprolol in Pharmaceutical Preparations using Derivative Coupling Reaction. *Indian Journal of Pharmacy*. 20(2), 10(2).
11. JOURNAL A, B. Oxidative coupling: A Facile Method for the Spectrophotometric Determination of Diazepam in Serum. *Indian J Pharm*. 20(2), 20(2), p. 100-104.
12. JOURNAL A, B. Oxidative coupling: A Facile Method for the Spectrophotometric Determination of Diazepam in Serum. *Indian J Pharm*. 20(2), 20(2), p. 100-104.
13. JOURNAL A, B. Oxidative coupling: A Facile Method for the Spectrophotometric Determination of Diazepam in Serum. *Indian J Pharm*. 20(2), 20(2), p. 100-104.





19. Kampha K, Chaitummai S, Nuan KKH, Eysenckhammaru. Information of
Education and Development Results in Primary Pharmaceutical Sciences. *Sci
Advances Asia Soc Sci*. 2017; 1 (p. 1-6).



Gender and psychological differences between men and women

Author:

Professor
Mohammad Akbar
Habibi
Professor,
Department of
Psychology,
Kafu
University

Abstract: The purpose of this study is how the differences are, both biologically and psychologically, between men and women. Since psychology studies behavior, it studies this issue from a behavioral approach. Therefore, a specific aspect of individual differences is the behavioral differences between men and women, and these differences depend on the hormonal structure. Therefore, in this article, some biological differences between men and women have been mentioned, which makes family life easier by being aware of these differences.

Key words: gender differences, gender differences between men

تفاوت های جنسیتی و روانی زنان و مردان

مقدمه

پیشینه

فرهنگ و تمدن

تفاوت های

انسان و پستاندار

روانشناسی

روانپزشکی

مردی نیز مانند خانگی خاصیت هم از نظر جسمی و هم از نظر
 روانی با خانگی مردان و زنانی باشد از آنجایی که روانشناسی به مطالعه
 رفتار می پردازد این سنگ را از سنگ روانی می داند مطالعه روانی به معنی
 یک خط حاضر از تفاوت های روانی، تفاوت های روانی، روان مردان و زنان
 است. این تفاوت ها در کار و راه انداختن تفاوت می باشد به همین منظور
 در جنگ حاضر به برخی از تفاوت های روانی زنان و مردان اشاره شد
 اما که اگرچه از این تفاوت ها نمی شود گفت که تفاوتی را ایجاد می نماید

تفاوت های جنسیتی و روانی تفاوت های جسمی زنان و مردان



که نسبت به موضوع به این موضوعات علاقه داشته باشند و با دیگران به اشتراک بدهند و در صورت
نیاز به راهنمایی و کمک به دیگران بپردازند.

اهداف اصلی

اهداف اصلی عبارتند از: ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی

اهداف فرعی

- شناسایی نیازهای علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی
- ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی
- ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی
- ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی

اهداف اصلی

اهداف اصلی عبارتند از: ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی
اهداف فرعی عبارتند از: ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی
اهداف فرعی عبارتند از: ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی

اهداف اصلی

اهداف اصلی عبارتند از: ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی
اهداف فرعی عبارتند از: ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی
اهداف فرعی عبارتند از: ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی

اهداف اصلی عبارتند از: ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی
اهداف فرعی عبارتند از: ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی
اهداف فرعی عبارتند از: ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و هیئت علمی





ہر گز، ہر حال کے پیرائے کو چھوڑ کر، جو بھی چیزیں ہمارے لیے مفید ہوں گی ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔
کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔

ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔
کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔
کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔

کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔
کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔
کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔

کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔
کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔
کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔

کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔
کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔
کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔

ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔

کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔
کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔
کہہ سکتے ہیں کہ ہماری تعلیمات، جس سے ہم سب کے دل پر اثر کر رہے ہیں، ان کو اپنی زندگی میں لے کر آئیں۔





تکامل زیست‌شناسی و زیست‌فناوری در عصر دیجیتال: نگاهی به آینده و چالش‌های پیش رو

مهندسین کامپیوتر و مهندسان

توسعه فناوری‌های نوین در حوزه‌های مختلف علمی و صنعتی، به ویژه در زمینه‌های مهندسی و کامپیوتر، نقش مهمی در پیشرفت جامعه دارد.

در این مقاله، به بررسی آخرین دستاوردهای علمی و فناوری در زمینه‌های مختلف مهندسی و کامپیوتر می‌پردازیم. همچنین، به چالش‌های پیش رو در این حوزه‌ها می‌پردازیم و راهکارهای پیشنهادی برای مقابله با این چالش‌ها ارائه می‌دهیم. در ادامه، به بررسی نقش مهندسان و کامپیوتری‌ها در توسعه جامعه و نقش آن‌ها در حل مشکلات جهانی می‌پردازیم. در نهایت، به بررسی آینده این حوزه‌ها و نقش مهندسان و کامپیوتری‌ها در آن می‌پردازیم.

توسعه فناوری‌های نوین در حوزه‌های مختلف علمی و صنعتی، به ویژه در زمینه‌های مهندسی و کامپیوتر، نقش مهمی در پیشرفت جامعه دارد. این مقاله به بررسی نقش مهندسان و کامپیوتری‌ها در توسعه جامعه و نقش آن‌ها در حل مشکلات جهانی می‌پردازد.

در این مقاله، به بررسی آخرین دستاوردهای علمی و فناوری در زمینه‌های مختلف مهندسی و کامپیوتر می‌پردازیم. همچنین، به چالش‌های پیش رو در این حوزه‌ها می‌پردازیم و راهکارهای پیشنهادی برای مقابله با این چالش‌ها ارائه می‌دهیم. در ادامه، به بررسی نقش مهندسان و کامپیوتری‌ها در توسعه جامعه و نقش آن‌ها در حل مشکلات جهانی می‌پردازیم. در نهایت، به بررسی آینده این حوزه‌ها و نقش مهندسان و کامپیوتری‌ها در آن می‌پردازیم.

توسعه فناوری‌های نوین در حوزه‌های مختلف علمی و صنعتی، به ویژه در زمینه‌های مهندسی و کامپیوتر، نقش مهمی در پیشرفت جامعه دارد. این مقاله به بررسی نقش مهندسان و کامپیوتری‌ها در توسعه جامعه و نقش آن‌ها در حل مشکلات جهانی می‌پردازد.





تاریخ پاشکوی اصنامی و عهد انحلال ریخته‌ها و ستم‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد:

از جمله آن روزها و آن سال است که برای سبب تاریخی، بعد از مرگ پسران این عهد و آن سال
تاریخی و پس از آن تاریخی که در این عهد است، سالگرد آن که در این عهد تاریخی و پس از آن
چون در آن روزها و آن سال و عهد و آن سال و آن سال و آن سال و آن سال و آن سال و آن سال و آن سال
تاریخی و پس از آن تاریخی و آن سال و آن سال و آن سال و آن سال و آن سال و آن سال و آن سال و آن سال
است.

منابع

۱. آریستارخوس، ۱۹۵۸، عهد تاریخی و انحلال ریخته‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد، ۱۹۵۸.
۲. باقری، ۱۳۸۵، عهد تاریخی و انحلال ریخته‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد، ۱۳۸۵.
۳. باقری، ۱۳۸۵، عهد تاریخی و انحلال ریخته‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد، ۱۳۸۵.
۴. باقری، ۱۳۸۵، عهد تاریخی و انحلال ریخته‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد، ۱۳۸۵.
۵. باقری، ۱۳۸۵، عهد تاریخی و انحلال ریخته‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد، ۱۳۸۵.
۶. باقری، ۱۳۸۵، عهد تاریخی و انحلال ریخته‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد، ۱۳۸۵.
۷. باقری، ۱۳۸۵، عهد تاریخی و انحلال ریخته‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد، ۱۳۸۵.
۸. باقری، ۱۳۸۵، عهد تاریخی و انحلال ریخته‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد، ۱۳۸۵.
۹. باقری، ۱۳۸۵، عهد تاریخی و انحلال ریخته‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد، ۱۳۸۵.
۱۰. باقری، ۱۳۸۵، عهد تاریخی و انحلال ریخته‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد، ۱۳۸۵.
۱۱. باقری، ۱۳۸۵، عهد تاریخی و انحلال ریخته‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد، ۱۳۸۵.
۱۲. باقری، ۱۳۸۵، عهد تاریخی و انحلال ریخته‌ها و آفتی که در آن روزها بر سر مردم می‌بارید
و آنرا توضیح نمود، می‌نویسد، ۱۳۸۵.



The role of bioinformatics in modern pharmacology

Abstract

In addition to expediting the identification of therapeutic targets and the screening and improvement of drug candidates, bioinformatic analysis may also help characterize adverse effects and anticipate drug resistance. Mechanism-based drug discovery and repurposing have benefited greatly from the large-scale collection of high-throughput data including genomic, epigenetic, proteomic architecture, itomic, transcriptomic, proteomic, and otherwise profiling data. More accurate protein-ligand docking experiments and more insightful virtual screening were made possible by the accumulation of protein and DNA structure, the development of homology modeling and protein structure simulation, and the availability of large structure databases of small molecules and metabolites. I introduce the conceptual framework that encompasses the collection of high-throughput data, summarize the utility and potential of data mining in drug discovery, delineate several inherent limitations in data and software mining, propose novel methods to enhance the analysis of these diverse data types, and emphasize commonly utilized software and databases pertinent to drug discovery.

Key words: bioinformatics, drug design, drug repurposing, pharmacology

Author:
Nase Wassef
Lecturer,
Faculty of
pharmacy,
Fakieh Bahig
University

[illegible][illegible]

1. **مقدمه**
 2. **روش تحقیق**
 3. **نتایج و بحث**
 4. **نتیجه‌گیری**



کتابخانه تخصصی اقتصاد و بازرگانی

این کتاب به عنوان یکی از منابع اصلی برای دانشجویان رشته اقتصاد و بازرگانی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین برای محققان و پژوهشگران در زمینه اقتصاد و بازرگانی در مقطع دکتری و فوق دکتری می باشد. این کتاب به عنوان یکی از منابع اصلی برای دانشجویان رشته اقتصاد و بازرگانی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین برای محققان و پژوهشگران در زمینه اقتصاد و بازرگانی در مقطع دکتری و فوق دکتری می باشد.

مجله تخصصی اقتصاد و بازرگانی

این مجله به عنوان یکی از منابع اصلی برای دانشجویان رشته اقتصاد و بازرگانی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین برای محققان و پژوهشگران در زمینه اقتصاد و بازرگانی در مقطع دکتری و فوق دکتری می باشد. این مجله به عنوان یکی از منابع اصلی برای دانشجویان رشته اقتصاد و بازرگانی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین برای محققان و پژوهشگران در زمینه اقتصاد و بازرگانی در مقطع دکتری و فوق دکتری می باشد.

کتابخانه تخصصی اقتصاد و بازرگانی

این کتابخانه به عنوان یکی از منابع اصلی برای دانشجویان رشته اقتصاد و بازرگانی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین برای محققان و پژوهشگران در زمینه اقتصاد و بازرگانی در مقطع دکتری و فوق دکتری می باشد. این کتابخانه به عنوان یکی از منابع اصلی برای دانشجویان رشته اقتصاد و بازرگانی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین برای محققان و پژوهشگران در زمینه اقتصاد و بازرگانی در مقطع دکتری و فوق دکتری می باشد.

این کتابخانه به عنوان یکی از منابع اصلی برای دانشجویان رشته اقتصاد و بازرگانی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین برای محققان و پژوهشگران در زمینه اقتصاد و بازرگانی در مقطع دکتری و فوق دکتری می باشد. این کتابخانه به عنوان یکی از منابع اصلی برای دانشجویان رشته اقتصاد و بازرگانی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین برای محققان و پژوهشگران در زمینه اقتصاد و بازرگانی در مقطع دکتری و فوق دکتری می باشد.

کتابخانه تخصصی اقتصاد و بازرگانی

این کتابخانه به عنوان یکی از منابع اصلی برای دانشجویان رشته اقتصاد و بازرگانی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین برای محققان و پژوهشگران در زمینه اقتصاد و بازرگانی در مقطع دکتری و فوق دکتری می باشد. این کتابخانه به عنوان یکی از منابع اصلی برای دانشجویان رشته اقتصاد و بازرگانی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین برای محققان و پژوهشگران در زمینه اقتصاد و بازرگانی در مقطع دکتری و فوق دکتری می باشد. این کتابخانه به عنوان یکی از منابع اصلی برای دانشجویان رشته اقتصاد و بازرگانی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین برای محققان و پژوهشگران در زمینه اقتصاد و بازرگانی در مقطع دکتری و فوق دکتری می باشد.





1. Tachet PA, Kuper J, Harmanet E, Colbourne B, Lammert A, Meyer JJ, et al. ODL schema: the common Ontological Data types and their application in workflow systems. *OML transactions*. 2008;7:3-11.
2. Haudry J, Vincent AT, Fournier JJ, Dumas N. A brief history of semi-structured workflows in bioinformatics. 2009;8(4):484-90.
3. Lammert A, Colbourne B, Garmann M. What is bioinformatics? A proposed definition and overview of the field. *Archives of bioinformatics*. 2011;4(29):144-58.
4. Haudry J, Schaefer RL, Harmanet E, Harmanet E, Chalkin N, Wente CL, et al. Structural biology and bioinformatics in drug design: opportunities and challenges for target identification and lead discovery. *Philosophical transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2009;364(1527):411-29.
5.

لای، یو. *تجزیه و تحلیل سازه های زیستی*. تهران: انتشارات آریا، ۱۳۸۵.
عالمی، پ. *ساختار و عملکرد سازه های زیستی*. تهران: انتشارات آریا، ۱۳۸۵.
6. Garmann M, Lammert A, Fournier JJ. *bioinformatics: definition of a community, nomenclature of genes and proteins in the human genome project*. *bioinformatics*. 2003;19:114-14.
7. Haudry J, Vincent AT. Rational drug design. *European journal of pharmacology*. 2006;526(1-3):496-502.
8. Lammert A. The power of structure-based drug design. *Chemistry & Biology*. 2003;10(5):40-41.
9. Schaefer RL, Ma EE, Haudry J. *bioinformatics: The effective integration of drug discovery*. *Cell molecule journal*. 2013;11(1).
10. Li H. The power of structure-based drug design. *Journal of Health Economics*. 2003.
11. Harmanet E, Kuper J, Harmanet E, Colbourne B, Lammert A, Meyer JJ, et al.
12. Haudry J, Vincent AT, Fournier JJ, Dumas N. A brief history of semi-structured workflows in bioinformatics. 2009;8(4):484-90.
13. Lammert A, Colbourne B, Garmann M. What is bioinformatics? An introduction and overview. *Yearbook of medical informatics*. 2005;18(01):13-20.
14. Lammert A. *bioinformatics: An introduction to the field*. 2010.
15. Haudry J, Kuper J, Harmanet E, Colbourne B, Lammert A, Meyer JJ, et al. ODL schema: for common bioinformatics data types and their application in workflow systems. *OML transactions*. 2008;7:3-11.
16. Meyer JJ, Lammert A, Fournier JJ. *bioinformatics: An introduction to the field*. 2010;18(01):13-20.





10. Li Y, Huang C, Ding L, Li C, Fan J, Fan X. Deep learning in bioinformatics: introduction, application, and perspective in the big data era. *Bioinformatics*. 2016;32(14):2121-31.
11. Ding SL, Bi Y, Huang C. Identification of potential drug-protein-drug pathways in human connectivity bioinformatics analysis. *Frontiers in genetics*. 2014;5:742.
12. Schachl H, Fromer J, Kahali B. Bioinformatics analysis of protein-protein (PPI) systems biology. *BMC systems biology*. 2014;8(1):1.
13. Zhou R, Li. Structural bioinformatics and its impact on the medical system. *Current medicinal chemistry*. 2006;13(7):691-703.
14. Oishi S, Shinkaiishi T, Fujimura M, Ishimura K, Hoshizaki HH, Igami Y, et al. Systems bioinformatics: increasing precision of computational diagnosis and therapeutic through domain-based approaches. *Methods in bioinformatics*. 2010;2(27):11-26.
15. Houghton M, Li M. *Connectivity in drug discovery and medical bioinformatics*. Springer; 2015.
16. Potha Chaitan P, Chaitan K. Identifying targets for drug discovery using bioinformatics: target-centric or therapeutic targets. https://doi.org/10.1007/978-94-007-2719-4_7.
17. Houghton M, Li M. *Pharmacogenomics: introduction to all systems*. 2010;34(7):1191-1207.
18. Chaitan K, Li M, Chaitan K, Houghton M. How many drug targets are there? *Nature reviews Drug discovery*. 2006;5(12):893-4.
19. Gupta K, Li M, Chaitan K, Houghton M, Houghton M, Houghton M, et al. A comprehensive map of available drug targets. *Nature reviews Drug discovery*. 2011;10(7):34-45.
20. Houghton M, Huang C, Houghton M. Drugs, drug targets and the nature and number of drug targets. *Nature reviews Drug discovery*. 2006;5(10):123-34.
21. Houghton M, Chaitan K, Li M. A bioinformatics perspective: introduction to the research and literature for structural bioinformatics protein data bank. *PLoS Computational Biology*. 2006;2(10):e169.
22. **موسم مطهری، م. (1395). *روش‌های نوین در طراحی دارو*. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.**
23. Potha Chaitan K, Chaitan K, Li M. A bioinformatics perspective: introduction to the research and literature for structural bioinformatics protein data bank. *PLoS Computational Biology*. 2006;2(10):e169.
24. Kato K. A collaborative-based approach to systems-oriented drug design. *Nature reviews Drug discovery*. 2007;6(7):525-36.
25. Kato K, Araki M, Imai K, Kato K. The PDB-BE system: a new database for protein structure and function data. *Bioinformatics*. 2002;18(11):1111-6.
26. Brown J, Houghton M, Li M, Kato K, Kato K, Kato K, et al. The PDB-BE system: a new database for protein structure and function data. *Bioinformatics*. 2002;18(11):1111-6.
27. Houghton M, Huang C, Houghton M. Drugs, drug targets and the nature and number of drug targets. *Nature reviews Drug discovery*. 2006;5(12):893-4.





41. Baskin JK, Barrow DM, Klayman DJ, Maddy JL, Nakamura E, Yehoue K, et al. (2014) Risk (PFR): An open-pilot machine-readable research archive. *Research square*. <https://doi.org/10.21956/rs.3.rs-107427-v1>
42. Langer U, Janssen L, Wijnants L, Janssen A, Kosterink H, Janssen H, et al. (2015) Data Bank of Agents (DBA) for genome-wide research in 100 women. *Nature data research* 2015;6(1):1-6.
43. Bower KL, Kulkarni P, Davis J, Akbari S, Kulkarni S, Kulkarni S, et al. (2011) *Nature data research* 2011;6(1):1-6.
44. **پژوهشگران، کتابخانه‌های دیجیتال، سیستم‌های کتابخانه‌ای، کتابخانه‌های دیجیتال،**
کتابخانه‌های دیجیتال، سیستم‌های کتابخانه‌ای، کتابخانه‌های دیجیتال،
کتابخانه‌های دیجیتال، سیستم‌های کتابخانه‌ای، کتابخانه‌های دیجیتال،
45. Jia L, Li Y, Zhang L. Progress in molecular docking. *Quantitative Biology* 2015;7:263.
46. Miao L, Li Y, Zhang L. Molecular docking. *Molecular docking of proteins* 2015;6:1-11.
47. Miao L, Zhang L. Environmental risk factors of drug. *Drug response and drug safety* 2015;6:1-11.
48. Aggarwal S, Puri R, Sharma S, Singh R, Gupta R. Molecular docking and structure-based drug design: A review of drug design. *Drug design* 2015;11:1-11.
49. Baskin JK, Barrow DM, Klayman DJ, Maddy JL, Nakamura E, Yehoue K, et al. (2014) Risk (PFR): An open-pilot machine-readable research archive. *Research square*. <https://doi.org/10.21956/rs.3.rs-107427-v1>



Vitamin B12 and B9 deficiency in relation to increased homocysteine

Authors:

Assistant Professor
Göklem Başoğlu Tamer
Gözoğlu*

Lecturer, Department of
Clinical Pharmacy,
Faculty of Pharmacy,
Istanbul Kültür Institute of
Higher Education

Abstract: Stroke is the third leading cause of death in the world and is also the largest cause of long-term disability. The most important strategy to reduce this disease is prevention, which depends on identifying and controlling all causes and modifiable risk factors.

One of the emerging risk factors is reducing plasma homocysteine levels, which is achieved by taking adequate sources of vitamins B12 and B9. In this study, the role of the above vitamins in reducing plasma homocysteine levels has been investigated, in which atherosclerosis can play a primary role.

Keywords: Stroke, Homocysteine, Vitamin B12 and B9

مقدمه

سیاست‌های مالی و اقتصادی کشور در راستای تحقق اهداف تعیین‌شده در سند چشم‌انداز و برنامه‌های توسعه و سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی تدوین و اجرا می‌گردد. در این راستا، سیاست‌های مالی و اقتصادی کشور در راستای تحقق اهداف تعیین‌شده در سند چشم‌انداز و برنامه‌های توسعه و سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی تدوین و اجرا می‌گردد. در این راستا، سیاست‌های مالی و اقتصادی کشور در راستای تحقق اهداف تعیین‌شده در سند چشم‌انداز و برنامه‌های توسعه و سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی تدوین و اجرا می‌گردد.

این سند در راستای تحقق اهداف تعیین‌شده در سند چشم‌انداز و برنامه‌های توسعه و سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی تدوین و اجرا می‌گردد.

این سند در راستای تحقق اهداف تعیین‌شده در سند چشم‌انداز و برنامه‌های توسعه و سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی تدوین و اجرا می‌گردد.

این سند در راستای تحقق اهداف تعیین‌شده در سند چشم‌انداز و برنامه‌های توسعه و سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی تدوین و اجرا می‌گردد.

این سند در راستای تحقق اهداف تعیین‌شده در سند چشم‌انداز و برنامه‌های توسعه و سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی تدوین و اجرا می‌گردد.

این سند در راستای تحقق اهداف تعیین‌شده در سند چشم‌انداز و برنامه‌های توسعه و سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی تدوین و اجرا می‌گردد.

این سند در راستای تحقق اهداف تعیین‌شده در سند چشم‌انداز و برنامه‌های توسعه و سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی تدوین و اجرا می‌گردد.



میتواند برطرف شود.

بر مبنای شواهد موجود، به نظر می‌رسد که با استفاده از مکمل‌های حاوی آهن، عوارض عصبی-عضلانی صورت گیرد.

پیشگیری B۱۲

از جهت لزوم تأمین آهن در آن، و به‌دلیل آنکه در این گروه‌ها، منابع غذایی حاوی آهن، به‌طور کلی، کم است.

منبع غذایی و پیشگیری B۱۲

غذاهای حاوی آهن، گوشت، جگر، حبوبات، تخم‌مرغ، لبنیات، و به‌ویژه، گوشت قرمز، به‌طور قابل‌توجهی، آهن را تأمین می‌کند.

Vitamin B₁₂

ویتامین B۱۲



ویتامین B۱۲

این ویتامین، نقش مهمی در تولید گلبول‌های قرمز دارد.

کمبود ویتامین B۱۲، می‌تواند منجر به کم‌خونی و مشکلات عصبی شود.

عوارض کمبود ویتامین B۱۲، شامل خستگی، ضعف، و مشکلات عصبی است.

منبع غذایی و پیشگیری B۱۲

منبع غذایی و پیشگیری B۱۲

• گوشت قرمز، جگر، حبوبات، تخم‌مرغ، لبنیات، و به‌ویژه، گوشت قرمز، به‌طور قابل‌توجهی، آهن را تأمین می‌کند.

• مکمل‌های حاوی ویتامین B۱۲، می‌تواند منجر به کم‌خونی و مشکلات عصبی شود.



مکمل‌های حاوی ویتامین B۱۲، می‌تواند منجر به کم‌خونی و مشکلات عصبی شود.

منبع غذایی و پیشگیری B۱۲





Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Ltd.

- ¹¹ R_2 is referred to as an *ad hoc* assumption of Q^* -called PR_2 in case not by R_2 is also implied by Q^* and R_1 is called *ad hoc*.

[illegible]



13. W.T. Wu, Y.P. Wang, J.T. Chen, A. Wu, Modulation of gene expression activity induced by hexamethylenetetramine in patients with hepatitis B virus (HBV) infection, *PLoS ONE*, 10 (2015), pp. 1–6.
14. H.L. Jiao, H.C. Dai, A. Jiao, J.C. Peng, Promoting atrophic and behavioral remodeling combined with treatment of HBV leads to better treatment outcomes after liver transplantation, *Trans. Res.*, 151 (2022), pp. 142–150.
15. Z.P. Zhang, et al., A study on the liver microcirculation in patients with acute fulminant hepatitis B virus, *Trans. Res.*, 111 (2017), p. 107.
16. H.H. Hu, Y.P. Wang, W.T. Wu, H.H. Wu, J.T. Chen, A. Wu, Modulation of gene expression activity induced by hexamethylenetetramine in patients with hepatitis B virus infection, *Trans. Res.*, 111 (2017), pp. 102–107.
17. W.T. Wu, Y.P. Wang, J.T. Chen, J. Wu, H.H. Hu, et al., Effect of hexamethylenetetramine on gene expression activity and apoptosis in liver tissue in the experimental model of acute hepatitis B virus infection, *Trans. Res.*, 151 (2022), pp. 131–140.
18. WHO, *WHO Guidelines on the treatment of hepatitis B virus infection*, <https://www.who.int/publications-detail/who-guidelines-on-the-treatment-of-hepatitis-b-virus-infection> (Accessed 2022).
19. J. R. Kiser, *Statistical analysis of clinical research*, 4th edn, pp. 498–502.
20. S. A. Koo, et al., Evaluation of a WHO index of hepatitis activity and severity by laboratory tests from 2011, *Trans. Res.*, 122 (2016), pp. 16–20.
21. S. Lohar, et al., Immune-mediated injury and inflammation in patients with hepatitis B virus infection, *Trans. Res.*, 141 (2019), pp. 103–109.
22. Z. D. Zhang, et al., Hexamethylenetetramine in patients with hepatitis B virus infection, *Trans. Res.*, 151 (2022), pp. 131–140.



Targeted drug delivery system in cancer treatment

Abstract

Assistant Professor
Rohulath Hakeem

Lecturer, Department of
Natural Products
Faculty of Pharmacy
Sri Lanka State Institute
of Higher Education

Abstract: Cancer is recognized as one of the major health problems worldwide. According to official statistics from the World Health Organization, cancer is one of the most important causes of death worldwide, and due to the increasing number of factors, the risk of cancer is increasing. Cancer treatment and control has always been a serious challenge for researchers and health workers. In recent researches, targeted drug delivery systems for cancer treatment have been investigated, which have created a new revolution in the field of cancer treatment. Targeted drug delivery systems for cancer treatment mean drug delivery in a specific way to cancer cells and prevent drug delivery to normal cells. Anticancer drugs kill these cells by blocking signals that play a role in tumor growth and blocking the blood supply to the tumorous environment. This delivery method has many advantages, including increased effectiveness, reduced side effects, increased biocompatibility, and reduced frequency of drug use. The most important cancer treatment strategies are passive and active delivery systems. Among the most important active systems are the use of monoclonal antibodies in cancer treatment, folate and methotrexate as a specific receptor in cancer treatment, and aptamers to target cancer cells. The physical changes that occur in cancer cells can play a significant role in delivering drugs to the site. This article examines the targeted drug delivery system in cancer treatment and discusses new developments in this area.

Keywords: Targeted delivery system, cancer treatment, active targeted delivery system, passive targeted delivery system

سیستم تعویض محلی هوشمند هوا از نمایان سرجانی

پهلو

پهلو، روح کا

آوردی

استادان ارجمند

باسم

و جانی فارسی

مجلس

عالم، برهان و هواری یکی از مشکلات محلی مهم در سطح جهان شناخته می‌شود. با توجه به این واقعیت که جهان به سرعت در حال تغییر است، نیاز به راه‌حل‌های نوین برای حل این مشکل وجود دارد. در این مقاله، به بررسی سیستم تعویض محلی هوشمند هوا از نمایان سرجانی و تاثیرات آن بر محیط‌های مختلف خواهیم پرداخت. این سیستم با استفاده از فناوری‌های پیشرفته، قادر به تشخیص و حذف آلودگی‌ها و گازهای سمی است. همچنین، این سیستم می‌تواند به بهبود کیفیت هوا و سلامت انسان کمک کند. در ادامه، به بررسی نحوه عملکرد این سیستم و مزایای آن خواهیم پرداخت. همچنین، به بررسی چالش‌های پیش رو و راه‌حل‌های ممکن برای غلبه بر آنها خواهیم پرداخت. در پایان، به نتیجه‌گیری خواهیم رسید که این سیستم می‌تواند به عنوان یک راه‌حل مؤثر برای حل مشکل آلودگی هوا در مناطق شهری استفاده شود.

عالم، سرجانی، سیستم تعویض محلی هوشمند هوا از نمایان سرجانی، سیستم تعویض محلی هوشمند هوا از نمایان سرجانی

در حالت کلی

چکیده

سرمایه انسانی یکی از مهم‌ترین منابع برای توسعه پایدار است. با توجه به اهمیت سرمایه انسانی در توسعه پایدار، هدف از این مطالعه بررسی وضعیت سرمایه انسانی در استان تهران است. برای این منظور، از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی شده استفاده شد و داده‌ها با استفاده از پرسشنامه‌های استاندارد گردآوری شدند. نتایج نشان داد که وضعیت سرمایه انسانی در استان تهران در سطح متوسط قرار دارد. با توجه به اهمیت سرمایه انسانی در توسعه پایدار، پیشنهاد می‌گردد که مسئولان مربوطه اقدامات لازم را برای بهبود وضعیت سرمایه انسانی در استان تهران اتخاذ کنند.

در این مطالعه، به بررسی وضعیت سرمایه انسانی در استان تهران پرداخته شد. برای این منظور، از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی شده استفاده شد و داده‌ها با استفاده از پرسشنامه‌های استاندارد گردآوری شدند. نتایج نشان داد که وضعیت سرمایه انسانی در استان تهران در سطح متوسط قرار دارد. با توجه به اهمیت سرمایه انسانی در توسعه پایدار، پیشنهاد می‌گردد که مسئولان مربوطه اقدامات لازم را برای بهبود وضعیت سرمایه انسانی در استان تهران اتخاذ کنند.

شاید بتوان گفت که سرمایه انسانی یکی از مهم‌ترین منابع برای توسعه پایدار است. با توجه به اهمیت سرمایه انسانی در توسعه پایدار، هدف از این مطالعه بررسی وضعیت سرمایه انسانی در استان تهران است.

سرمایه انسانی یکی از مهم‌ترین منابع برای توسعه پایدار است. با توجه به اهمیت سرمایه انسانی در توسعه پایدار، هدف از این مطالعه بررسی وضعیت سرمایه انسانی در استان تهران است. برای این منظور، از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی شده استفاده شد و داده‌ها با استفاده از پرسشنامه‌های استاندارد گردآوری شدند. نتایج نشان داد که وضعیت سرمایه انسانی در استان تهران در سطح متوسط قرار دارد. با توجه به اهمیت سرمایه انسانی در توسعه پایدار، پیشنهاد می‌گردد که مسئولان مربوطه اقدامات لازم را برای بهبود وضعیت سرمایه انسانی در استان تهران اتخاذ کنند.



Figure 1-1: Distribution of health services by type of service

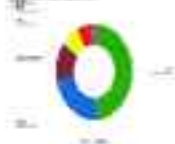


Figure 1-2: Distribution of health services by type of service



Figure 1-3: Distribution of health services by type of service



Figure 1-4: Distribution of health services by type of service



Figure 1-5: Distribution of health services by type of service



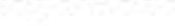
Figure 1-6: Distribution of health services by type of service



Figure 1-7: Distribution of health services by type of service



Figure 1-8: Distribution of health services by type of service





حساب کنند به این منظور مطالب تمام شده شرکت گروهی بر ترازو شرکت ها بدون استفاده میسر و در نامه به شرح قرار دارد. چون برای مقایسه شرکت ها با هم نیست باید در جدول جزئیات شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد. چون برای مقایسه شرکت ها با هم نیست باید در جدول جزئیات شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد.

به این منظور مطالب تمام شده تمام شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد. چون برای مقایسه شرکت ها با هم نیست باید در جدول جزئیات شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد. چون برای مقایسه شرکت ها با هم نیست باید در جدول جزئیات شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد.

و این کار به شرح زیر است: ابتدا تمام شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد. چون برای مقایسه شرکت ها با هم نیست باید در جدول جزئیات شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد. چون برای مقایسه شرکت ها با هم نیست باید در جدول جزئیات شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد. چون برای مقایسه شرکت ها با هم نیست باید در جدول جزئیات شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد.

به این منظور مطالب تمام شده تمام شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد. چون برای مقایسه شرکت ها با هم نیست باید در جدول جزئیات شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد. چون برای مقایسه شرکت ها با هم نیست باید در جدول جزئیات شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد. چون برای مقایسه شرکت ها با هم نیست باید در جدول جزئیات شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد.

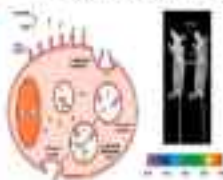
تجزیه و تحلیل داده ها

تجزیه و تحلیل داده ها به شرح زیر است: ابتدا تمام شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد. چون برای مقایسه شرکت ها با هم نیست باید در جدول جزئیات شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد. چون برای مقایسه شرکت ها با هم نیست باید در جدول جزئیات شرکت ها با هم مقایسه میسر و در نامه به شرح قرار دارد.



الانجلیکیوں نے پاکستان کے مختلف انسانی حقوق کی کمیٹیوں میں بھی شمولیت حاصل کی ہے۔

سیدھے انجیل کے مضامین کے بارے میں سوچنا یا لکھنا ان کے لیے ایک نیا عالم تھا۔

[illegible][illegible]

یادگار فولادک آباد و دهانی ۳۳۰ از جمله مکتبی است که آغله های آن در جواران نام دارد.
 بنابر گفته جواران بنام آغله های دهانی و دهانی آن شهر مریدان بنام آغله های دهانی است.
 که در دهان آغله فولادک آباد بنام دهانی آن شهر بنام آغله های فولادک آباد که در
 دهانت بنامی بنام آن در بنام فولادک آباد در دهانت دهانت و دهانت دهانت.

[illegible]

عبداللہ

[illegible]

155

1. Gupta S, et al. Strategies of tumor and cancer: ground of cancer-targeted systems. *DOI:10.12911*.
2. Mounier, G., et al. A new approach cancer bio. *DOI:10.1016*.
3. Ma L, et al. Tumor therapy: improving delivery systems. *Journal of Materials Chemistry B*, 2016.
4. Li Baohua, et al. Recent Advances in Targeted Drug Delivery Strategy for Treating Ovarian Cancer. *Journal of Pharmaceutical*, 2017.
5. Ghoshal, et al. Advances in Nanoparticle-Mediated Intracavitary Drug Delivery. *Journal of Advanced Therapeutics*, 2018.
6. Yoshida DW, et al. *Journal of Control Release*, 2018, 275, 27-46.

8. Agnello, C.; et al. *Optimal Rapid Strategies to Beat Coronavirus*. *Chaos* **2020**.
9. Wu, H.; et al. *Stable-Templated Strategies for Cancer*. *J. Med. Chem.* **2016**.
10. King, D.; et al. *Adoption of Vaccinoinjecting*. *Cancer* **2016**, *353*, 344–46.
11. Sun, H.; et al. *Designable nanoparticles*. *Chemphyschem* **2012**, *13*, 179–227.
12. Ma, J.; Zhou, W.; Shao, B. X.; Shuang, L. X.; Wang, L.; Li, Y.; Zhang, L.; Liu, A.; et al. *2014*, 461, 79–82. Published on 28 August 2016. Downloaded by U. of T. 10/11/2017 10:30:00 AM.
13. X. B. Smith, *Chem. Phys. Lett.* **2012**, *531*, 23–27. <https://doi.org/10.1016/j.cpl.2012.04.019>.
14. J. L. Marston, A. R. Kinsman, *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **2011**, *49*, 266–277. <https://doi.org/10.1002/pola.22641>.
15. H. Wang, J. Y. Wang, *Chem. Commun.* **2012**, 1239–1240.
16. H. Wang, M. Toghiani, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* **2011**, 5794–5796.
17. Z. X. Huang, S. H. W. Z. Cui, H. J. Li, *Chem. Commun.* **2011**, 1–2. <https://doi.org/10.1039/C0CC00000A>.
18. A. T. Zhang, F. J. Xu, J. X. Zhang, *Chem. Commun.* **2016**, 2475–2487.
19. H. J. Wang, J. T. Zhang, J. Wang, S. J. Q. H. J. Wang, *Chem. Commun.* **2015**, 2015–2017.
20. H. J. Wang, J. T. Zhang, J. Wang, S. J. Q. H. J. Wang, *Chem. Commun.* **2015**, 2015–2017.

Abstract

Prof. Leifur is right

Professor, Faculty of Health Sciences, Kibab University of Education

However, we have always known about the spiritual benefits of prayer, for example, health and well-being, concentration, and wisdom have revealed the secrets of the health values of prayer. Through it that prayer is a spiritual and physical school of excellence. Much more global concentration, calm, the serene, and ultimately cause the health and well-being of the praying person because it purifies the mental, spiritual, bodily, and emotional happiness of the praying person is sought to with confidence that every scientific research which has its own special scientific importance and value. The scientific research article, which is proposed and written under the title *Assessment of the health benefits and values of prayer*, describes important findings a positive of prayer, based on that level of awareness of the health values of prayer, actually possible prayer to have an effect on the body and mind of the praying, which according to the various testimonies, prayer, in addition to its worship aspects, has health and hygiene aspects. Regardless of anything, prayer is the pleasure of the people, that is, if someone is benefited by health, if possible, cannot a movement for prayer here, if that is to be prevention is sufficient for anyone, prayer is like necessary and essential for the health of the human body and soul. It is proven medicine, which is the way to healing and prevent disease, a purified and purified spiritual element are expelled from the human soul through prayer. In the study, I considered myself obliged to write the problems (Machon) lack of awareness of the health and hygiene values of prayer based on the following proposed goals. Knowing the value was needed to understand the health benefits and values of prayer. Understanding how the health and health benefits and values of prayer are used to treat her body pain. Understanding how to prevent disease and the emotional and psychological stress. To prayer studies, I will discuss the scientific research under the title of the health benefits and values of prayer. Research and study of the health benefits and values of prayer, in terms of the problems and goals, is carried out using an analytical and descriptive method, in which the content related to the subject is considered, discussed, described, and described. This is a literary method in which theories and theories related to the subject are collected from books and other scientific sources.

Keywords: Benefits, value, health, prayer

[illegible][illegible]

المجلة الدولية لدراسات حقوق الإنسان



برای عملکرد بهتر از دیگر عصب‌ها، حرکات تهاجمی و دفاعی از بدن نسبت به بدن سریع‌تر
تحلیل و پردازش می‌شود. به همین دلیل، تمرینات ورزشی که به تقویت سیستم حرکتی و حسی
مربوط به حسی منتهی می‌گردد، از راه برطرف کردن و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی
چون حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی
بکار، از کارایی و عملکرد سیستم حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی

این سیستم از 24 جفت عضله تشکیل شده است که تقسیم شده به دو گروه می‌شود: گروه اول
دوم شامل یک جفت عضله در هر طرف بدن و دوم شامل یک جفت عضله در هر طرف بدن و دوم
که این جفت عضله و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی

در این رابطه، تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی
تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی
از طریق تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی

تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی
تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی
حالی است که تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی
از طریق تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی

تقویت حسی: تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی
تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی
تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی
تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی و تقویت حسی





کتابخانه عمومی (کتابخانه) ۱۳۳۹ هجری شمسی
کتابخانه عمومی (کتابخانه) ۱۳۳۹ هجری شمسی



Clinical Report on an Implant-Supported Overdenture in a Parkinson's Patient

Author:

Tamara Baskin¹,
Eliza Gentry,
Chadler, Demayak
Sikora, David
Hendrick, Brian
Shahid, Helysarah
Ellery²

¹Maxwell Department,
Dental City University of
London, London, UK;

²Department of
Prosthodontics, Royal
London Dental School
University College London, London, UK

³Department of
Prosthodontics, UCL
University of London
London, London, UK
Maxwell Department,
Dental City University of
London, London, UK
Department of
Prosthodontics, Royal
London Dental School
University College London, London, UK

Abstract: Speaking, chewing and swallowing difficulties are results from Parkinson's disease (PD), which frequently affects the oropharyngeal muscles. The reduction in food and hydration intake due to involuntary leads to a worsening of neurological symptoms. Patients with Parkinson's disease experience significant challenges when adjusting to wearing denture dentures. Each of these problems presents a considerable challenge for the clinician in terms of prosthodontic rehabilitation. This case study describes how a patient with Parkinson's disease was able to employ flexible removable partial dentures supported by implants to replace both their full and partial set of missing teeth. A well-made prosthesis will help the patient with their psychological, functional, and aesthetic requirements.

Keywords: Parkinson disease, dentistry, implants, prosthodontics



Introduction

In 1817, James Parkinson laid the foundation for the understanding of Parkinson's disease (PD), a distinct movement disorder. In his very "Essay on the Shaking Palsy," Emerging typically in the fifth or sixth decade of life, PD stands as the second most prevalent neurodegenerative disease of the central nervous system, with its incidence rate ranging from 1% to 2%. Slightly, studies exhibit a higher susceptibility than females 1-4 While the majority of PD cases have an unknown etiology, recent considerations point toward genetics as a potential risk factor. 5 Genetic factors contribute to over 2% of affected patients, with neurogenetic causes accounting for 2%-10%, although they remain relatively uncommon. 6 In addition to genetic factors, environmental influences such as alcohol consumption, smoking, vitamin D exposure, and urine levels further contribute to the overall risk of PD. 7 PD is characterized by a gradual or persistent loss of dopamine-producing brain cells in the substantia nigra, 8 resulting in a spectrum of motor and non-motor symptoms. 9 Motor symptoms encompass tremor, bradykinesia, rigidity, and postural instability—the first cardinal symptoms. Non-motor symptoms extend to sleep disorders, OSA, olfactory abnormalities, and autonomic nervous system irregularities, including orthostatic hypotension, cardiac arrhythmias, sexual dysfunction, excessive perspiration, and dysphagia. 10 Behavioral symptoms such as depression, psychosis, and dementia often lead to the neglect of oral health and a decrease in dental appointments. 11 12 Various orofacial manifestations arise from motor symptoms, including supraglottic dysfunction, changes in the forehead, wrinkles, lip, and tongue musculature, reduced blink rate, chewing problems, and a mask-like face due to a lack of facial expression. 13 14 PD may impact both automatic and voluntary movement, 15 and dysphagia is commonly observed due to pharyngeal motor deficits. 16 17 18 often leading to weight loss and a diminished quality of life. 19 Individuals with PD face multiple oral health challenges, including difficulties with chewing, swallowing, burning mouth syndrome, pain oral hygiene, and denture-related issues. The poor voluntary and involuntary control of orofacial-pharyngeal muscles exacerbates difficulties such as dysphagia, tension in the mouth and throat, and challenges in maintaining, protecting additional barriers for oral rehabilitation. 20 21 22 Treatment options for PD patients encompass medication, with levodopa being the most widely used. Anticholinergic medication are also employed, though long-term medication use often leads to period irregularities in 50-70% of cases. 23 An alternative treatment is deep brain stimulation surgery. 24 However, patients on medication often report experiencing oral health issues like altered taste, burning mouth, and poor oral hygiene. 25 Weight loss resulting from



these symptoms can further impact the patient's quality of life, particularly in cases involving denture discomfort or instability (Table 1).¹² In addressing the unique challenges posed by PD, effective dental care necessitates a multidisciplinary team.¹³ Rehabilitation options range from removable dental prosthetics to dental implants, despite a slightly lower success rate in PD patients. The preference for dental implants in planning for dentures signifies a critical advancement in treatment modalities.¹⁴ Comparative analysis reveals the several benefits of mandibular implant overdentures over traditional full mandibular dentures, with increased stability ensuring superior functionality during speech and mastication.¹⁵ Recent case studies highlight the transformative impact of mandibular implant support, underscoring improvements in psychological well-being, speech, and masticatory efficiency—a crucial step towards enhancing overall functional status for PD patients. In assessing the impact of implant-supported dentures on Parkinson's patients, evaluating psychological well-being, speech, and masticatory efficiency is crucial. Psychological well-being can be assessed using standardized scales such as the Parkinson's Disease Questionnaire (PDQ-39) or the Geriatric Depression Scale (GDS), which measure mood, quality of life, and depressive symptoms. Speech intelligibility can be evaluated through speech pathology assessments, including the Frenchay Dysarthria Assessment (FDA) or the Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS). Masticatory efficiency, which is essential for adequate nutrition and overall health, can be objectively measured using tools like the Colsonmastic Chewing Gum Test or masticatory performance measurement. Understanding how these parameters are affected and improved by implant-supported dentures in Parkinson's patients contributes to comprehensive care and better treatment outcomes.^{16–18} Unfortunately, not all patients, particularly those with PD, can successfully acquire the control necessary for full denture functionality. The advent of Osseointegrated implants has revolutionized missing tooth treatment, offering a groundbreaking solution that significantly reduces challenges associated with traditional dentures.^{19,20,21} In conclusion, the evolving landscape of dental care for PD patients represents a comprehensive, multidisciplinary approach. Advancements, ranging from removable dental prosthetics to dental implants and the transformative potential of mandibular implant overdentures, are paving the way for an improved quality of life. The development of Osseointegrated implants stands as a testament to the ongoing commitment to overcoming the challenges faced by these individuals, bringing hope and innovation to the realm of dental health in the context of Parkinson's disease.^{22,23,24} Case Report The history of dental implant placement is a tale that spans centuries. Evidence suggests that ancient civilizations like the Mayans and Egyptians experimented with implant-like





structure critical from anterior such as nose and skull to replace missing teeth.²⁷ However, the foundations of modern implantology were laid in the 19th century. The landmark moment in modern implantology is attributed to Dr Per-Ingvar Brånemark, a Swedish orthopedic surgeon who, in the 1950s, discovered osseointegration while studying blood flow in rabbit bone.¹³ This discovery paved the way for the development of titanium dental implants, capable of integrating with the jawbone, providing a sturdy base for artificial teeth.¹³ Initially, dental implants were predominantly placed by oral surgeons or periodontists, specialists in gum disease.¹³ However, as implantology progressed, general dentists also began incorporating implant placement into their practices, sometimes after specialized training.¹¹ The timing of dental implant placement varies depending on the patient's oral health and treatment plan. In cases where patients require tooth replacement due to conditions like periodontal disease, implants may be considered as an alternative to partial dentures.¹¹ Whether implants are placed before or after the diagnosis of Parkinson's disease, a neurological disorder, depends on individual patient needs and circumstances.^{11,14} A compelling case emerged in our prosthodontics department at Tehran University of Medical Sciences, School of Dentistry, involving an 85-year-old female patient with Parkinson's disease seeking overdenture rehabilitation. The patient presented with a broken mandibular implant-supported overdenture and a worn maxillary complete denture (Figure 1). With a 14-year medical history of Parkinson's disease, the patient was on a medication regimen consisting of Levodopa 100 mg and carbidopa 25 mg 3 times daily with excellent clinical control. Dentures were observed, including self and spontaneous speech, reduced eye blinking, a slight twisting of the mandible, and limited lip movement during conversation. The intraoral examination revealed reduced voluntary flow, well-rounded buccal ridges, a deep palatal vault, a type II soft-to-hard palate junction, and two worn stainless steel retainers on the mandible (Figure 1A and B). Notable radiographic observation did not reveal any temporomandibular joint (TMJ) pathology (Figure 1A and B). The treatment plan was meticulously crafted, encompassing the benefits of an implant-retained prosthesis.





Figure 1. Patient profile.



Figure 2. (A) and (B) - Maxillary and Mandible with Two Strassman (Pa Strassler) Implants.



Figure 3. (A) and (B) - CPC Radiograph (A) - After Fixing Cap (B) - After IT Test.

Given the patient's medical condition, specific precautions were taken, including advising the patient to take her Parkinson's disease medication as usual.





before the visit and ensuring an empty bladder to prevent urinary urgency and incontinence. To foster a comfortable and supportive environment, each 45-minute working appointment prioritized the patient's comfort and maintained privacy and discretion. Additionally, a dental chair with a 45-degree tilt was employed to facilitate swallowing. The preoperative process commenced with the creation of a primary impression using irreversible hydrocolloid. Followed by a custom tray made from non-polymerizing acrylic. The selective pressure impression method, incorporating a space at the anterior and selective pressure at the posterior, was employed. Impressions were splined with each edge after setting impressions. Border molding was accomplished through an incremental process using working plastic impression compound, while the final secondary impression utilized zinc oxide and eugenol-free impression material for the maxilla and posterior mandible (Cavex, Dentsply). The anterior portion of the mandible was used Pencil Dental Cement Ligne (CETTENGACH), a light-body polyvinylsiloxane impression material (Figure 4A and B). Before the clinical presentation recording, the patient practiced mandibular movement, while Kupperman is capturing the strong occlusion with a slightly lower vertical height than usual (Figure 5).

Figure 4 (A and B) - Final Impressions Of Maxilla And Mandible



The recorded data was transferred to the simulator with the free bonded, and horizontal jaw relation was established through a bilateral simultaneous technique. Artificial teeth, aligned with linguoinferior occlusion in the neutral zone, were prepared, and a trial denture facilitated aesthetic try-in and jaw relation verification. Two subsequent appointments were dedicated to eliminating occlusal interferences (Figure 6). Following the proxy index, a GII (Earl-Hoc)™ II ball abutment was chosen, and the mandibular overdenture's metal frame was lined with rock. The final denture was finished using high impact.





Figure 8 Custom Retainer And Patient Bow



Figure 9 Teeth Try-In



Figure 10 Mold Framework With Base Remot Of Machine





device was reset, with a charge of 20 N applied to the Stimulator (60) treatment (Figure 7 and 8). Follow-up recall appointments were scheduled to evaluate occlusal use and address any potential device adjustments (Figure 9). Remarkably, improvements in speech were evident at the first follow-up, occurring 36 hours after delivery, and continued progress was observed at subsequent intervals (5 days, 1 week, 1 month, 3 months, and 6 months). Notably, the patient



Figure 8: Adjustment Device.



Figure 9: Final Over Device Adjustment.





Figure 18 Petermann's Syndrome

expressed emotion with advanced chewing ability (Figure 18). The case exemplifies the exceptional outcomes of an implant-supported prosthesis tailored to the unique challenges posed by Petermann's disease, highlighting the importance of a comprehensive and patient-centric approach in prosthodontics.

Discussion

Petermann's disease, characterized by progressive dermal degeneration, manifests through distinct motor symptoms such as tongue tremors, stiffness, and potential weakness, alongside unique clinical features like regulated eye rigidity and facial immobility.¹ As the global elderly population surges, geriatric dentistry becomes paramount, with dentists playing a pivotal role in enhancing the quality of life for seniors.¹⁰ Patients with Petermann's disease encounter a spectrum of motor and neuromotor complications, adversely impacting their oral health, daily life, and facial expression. The use of medications contributes to oral complications, often leading to premature tooth loss, prompting a need for oral stabilization.¹⁶ Implant-supported overdentures, such as OAD-1 overdentures, emerge as a viable option, exhibiting superior mechanical efficiency compared to traditional complete dentures. This prosthesis is particularly suitable for patients experiencing issues with traditional mandibular dentures, ensuring enhanced retention without increased pressure.¹⁷ Because Petermann's patients have increased tremors, impaired sensation, decreased adaptive skills, and reduced muscle control, creating impressions and recording jaw relationships can be difficult for dentists working with these





patients (4,18). Patients may find it challenging to maintain and return their dentures due to issues such as integrated control of posture, tongue displacement, and orofacial sensation. The neuromuscular control of oral musculature is pivotal for the success of full dentures, with feedback from temporomandibular joints, masticatory receptors, and periodontal ligaments mediating vestibular movement. In the context of compromised feedback in edentulous Parkinson's patients, implant- or tooth-supported overdentures offer advantages in enhanced proprioception and controlled jaw movement (19–20) patients after face challenges with denture retention and control due to involuntary muscle movements, xerostomia, and rigid construction. Quick-eating impressions instead proves beneficial in severe cases, and replace specifications, including dimensions, length, width, and bone quality, play crucial roles in the success of overdentures (5). The choice of oral-denture attachment and attachment types, such as C-rings designs or ball attachments, further influence plaque control, and ease of insertion (40,41). Ligated dentures, chosen for its adaptability and stability during masticatory function, proves to be a pragmatic choice (42–44). For the majority of Parkinson's patients, a full denture is an imperative component of functional, cosmetic, and psychological rehabilitation. Integrating a comprehensive treatment plan that addresses both physical disabilities and emotional well-being is crucial, requiring a comprehensive and continuing approach. The success of denture outcomes, particularly with two implants and overdentures, hinges on factors like patient motivation, education, and diligent post-treatment follow-up. This holistic approach ensures a tailored response to the multifaceted challenges presented by Parkinson's disease, contributing to the overall well-being of the affected individuals.

Ethical Issue: In our research conducted under Tel Aviv University of Medical Sciences, we acknowledge the paramount importance of upholding ethical standards in medical research. The research protocol for this study was reviewed with Tel Aviv Medical University's ethical and research department under #041 ID, ensuring that the ID number is related to the study. This raises ethical questions surrounding participant consent. Informed consent from the patient was obtained before we began the study so that the images would be published. Even after getting the participant's permission and carefully reporting with the university's ethics board, we acknowledge this a comprehensive violation of





the ethical imperative is still necessary. Specifically, our study strives use the participant's comprehensive understanding and potential representations of sharing sensitive information, including personal data and images. We are committed to abiding with ethical guidelines and safeguarding individual privacy throughout the research process. Furthermore, we affirm that all subjects actively participated in the study, contributing diverse perspectives. Each image was captured by different team members, and the credit is accorded to the collective efforts of the entire team. Overall, we are dedicated to abiding ethical concerns and ensuring transparency and integrity in our research endeavor.

References

1. Traynor G-D, Warren A. Epidemiology of Parkinson's disease. *J Neural Transm*. 2007;114(8):801-805. doi:10.1007/s00702-007-0086-y.
2. Reichmann H. Clinical criteria for the diagnosis of Parkinson's disease. *Neurodegener Dis*. 2000;1(1):124-130. doi:10.1016/S1368-8478(00)00047-5.
3. Allen G, Farias EB, Polansky KF, Guralnik JM, Larson TP. Epidemiology of Parkinson's disease. *J Neural Transm*. 2008;116(1):15-27. doi:10.1007/s00415-008-0008-5.
4. Yarns R, Grossman BR, Gruber SH, Khakhria H, Farias E.A. Time trends in the incidence of Parkinson disease. *JAMA Neurol*. 2014;71(3):381-389. doi:10.1001/jamaneurol.2013.2647.
5. Surtees P, Cusack-Albright LA, Palla S. Familial aggregation of Parkinson disease in Utah: a population-based understanding death certificate. *Neural Genet*. 2014;2(2). doi:10.1002/NG.0000000000000005.
6. Li J. Genetics of Parkinson's disease. *Molecular and Cellular Biochem*. 2018;358(1):128-138. doi:10.1007/s00122-017-1001-1.
7. Kalia LV, Kalia SK, Lang AE. Disease modifying strategies for Parkinson's disease. *Nat Rev Dis*. 2011;30(11):1440-1463. doi:10.1038/nrn38743. Friedman AE, Miller MC, Norrme KMC, Dringer FL. Parkinson disease: symptomatic and asymptomatic manifestations, medical and dental management. *J Am Dent Assoc*. 2009;140(5):655-668. doi:10.1430/jaia.2009.0055.
8. Chaudhuri KR, Odin J, Antonini A, Montagna Maria P. Parkinson's disease: the non-motor issues. *Parkinsonism Related Disord*. 2011;17(10):757-770. doi:10.1016/j.parkdis.2011.07.013.
9. Pacher M, Nöcker T, Conrad T, Davis DM, Palla J. The potential benefits of dental implants on the oral health status of 104 of people with Parkinson's disease. *Gerodontology*. 2009;26(1):11-18. doi:10.1111/j.1741-1138.2008.00138.x.





11. Sakce SL, Lavee SL, Lempert C, Kharitonen M. Orofacial function and oral health in patients with Parkinson's disease. *European J Oral Sci*. 2011;129(1):27-32. doi:10.1111/j.1365-0875.2010.01002.x
12. Robinson JT, Himmelfarb JP. Jaw-muscle electromyography related to Parkinson's disease and partially modified by levodopa. *J Neural Transm*. 1998;95(1):41-48. doi:10.1007/s004050050041
13. Surupp I, Kharode T. Dysphagia in Parkinson's disease. *Dysphagia*. 2010;25(1):24-32. doi:10.1007/s00431-010-0675-9
14. Liu P-C, Wu C-S, Yau C-H, Ahn C-W. 40-cc-4 concept replacement for mandibular rehabilitation of an edentulous patient with Parkinson disease: a clinical report. *J Prosthet Dent*. 2012;114(5):745-750. doi:10.1038/jpro.2012.07387
15. A JG. Oral motor patterns and their relation to oral prostheses. *J Prosthet Dent*. 1981;47(5):473-478. doi:10.1016/0022-3959(82)90282-x
16. Hwang JI. Reevaluation of occlusal status in Parkinson's disease. *J Prost*. 2012;3(2):3-7
17. Katsman AA, Katsman MA, Hwang B. Dental management of Parkinson's disease: a case report. *The New York State Dent J*. 2012;79(7):33-39
18. Agul Y, Atias E, Alonson A, et al. Levodopa in the treatment of Parkinson's disease: a consensus meeting. *Mov Disord*. 1999;14(5):611-613. doi:10.1093/0951-8177(19991104)14:5<611::AID-MD91081>2.0.CO;2-B
19. Machado A, Repp AB, Kugel HS, Dines SB, Slater AT, Shindler AL. Deep brain stimulation for Parkinson's disease: current techniques and perioperative management. *Mov Disord*. 2006;21(5):613-617. doi:10.1080/08836260500096
20. Elmalik Y, Sobeh Y, Kharaya AH, Elmalik M, Gammeh T. Dissection of the oral cavity in Parkinson's disease and parkinsonian psychosis. *Parkinson's Dis*. 2014;2014
21. Roberts GR, Campos CH, BCSH G. Parkinson's disease impairs masticatory function. *Clinical Oral Investigations*. 2017;21(4):1149-1158. doi:10.1007/s00784-016-1779-z
22. Robinson G, Robinson A. Prosthetic dentistry treatment capabilities in Pa-tients with Parkinson's Disease. *Int J Oral Dent Health*. 2005;9:116
23. Rollins P, Frazer E, Goodford F, et al. Oral health and implant therapy in Parkinson's patients. *CRAI in Implantology*. 2017;12(2):100. doi:10.1138/0022017102185
24. Miller T, Mahdavi S. Depression in Parkinson's disease: the role of oral, gender, and disease duration. *Int J Psychogeriatr*. 2016;26(11):180-183. doi:10.1017/S1044633X16000377



33. Logemann JA, Fisher HL, Gocher D, Swamy GR. Frequency and occurrence of vocal tract dysfunction in the speech of a large sample of Parkinson patients. *J Speech Hear Disord.* 1978;43(1):45-57.
doi:10.1044/jshd.43.1.45
34. van der Eijk A, Postajo Takang FA, Bakke M, van der Glas HW. Electromyographic function of natural teeth and implants in dental practice. *J Oral Rehabil.* 2004;31(7):440-447. doi:10.1111/j.1365-3113.2004.01287.x
35. Bakken IB. Dental occlusion and occlusal change. *American Endodontic.* 1974;10(3):345-349.
36. Bränemark PI. Osseointegration and its experimental background. *J Prosthetic Dent.* 1961;26(3):385-433. doi:10.1016/0002-3815(61)90130-2
37. Bränemark PI, Hansson BO, Adachi R, et al. Osseointegrated implants in the treatment of the mandibular jaw: Experience from a 10-year period. *Swedish J Plast Reconstr Surg Hand Surg.* 1977;11(Suppl 1):1-11.
38. Lenn GH, Berglund T. Peri-implant diseases: where are we now?—Conclusions of the Seventh European Workshop on Periodontology. *J Clin Periodontol.* 2011;38(11):1178-1181. doi:10.1111/j.1600-0502.2011.01494.x
39. Misch CE, Bader NW. A scientific rationale for dental implant design. In: *Contemporary Implant Dentistry*. 3rd ed. Mosby; 2005:505-558.
40. Wilson J. 70.3: The positive relationship between stress, cement and peri-implant disease: a prospective clinical endoscopic study. *Journal of Periodontology.* 2009;80(7):1266-1281. doi:10.1002/jp.2009.8007.12
41. Zarb GA, Albrektsson T. Osseointegration: a request for the operational 'concept' for Periodontal Restorative Dentistry. 1990;14(1):33-41.
42. Ribeiro GR, Campos CH, RCMR G. Influence of a removable prosthesis on oral health-related quality of life and satisfaction in older with Parkinson disease. *J Prosthetic Dent.* 2017;118(5):657-662. doi:10.1016/j.prodent.2016.12.018
43. Serrancho-Pascual P, Beney S, Huber M. Drilling in Parkinson's disease: a review. *Periodic Relate Disord.* 2014;20(12):1106-1118. doi:10.1016/j.parkdis.2014.08.013
44. Singh Y, Sam M, Garg N. Oral rehabilitation of a Parkinson's patient: a case report. *World Journal of Clinical Cases.* WJCC. 2011;3(5):87. doi:10.12993/wjcc.v1.i5.87
45. Klink T, Yorio N, Bostrom K, Ojala HEM, Gustaf D, Jansson M. Assessment of masticatory function of mandibular implant-supported prosthesis wearers: a 1-year prospective study. *J Prosthetic Dent.* 2012;124(5):674-681. doi:10.1016/j.prodent.2012.03.001
46. Kiser J, Jans G, Boriani G, MacFadyen E. Dental treatment of patients with neurodegenerative disease. *N.Z Dent J.* 1999;95(421):110-114.
47. Parkinson JM, Schott A, Grief F, Wychman MG, Wether SP. Mandibular free-implant telescopic overdentures. *Clin Oral Implants Res.* 2004;15.

Neural Rehabilitation in a Patient After Basal Cell Carcinoma and Radiotherapy: A Case Report

Authors

Ignacio Rodríguez,
Neurologist (Spain)
Irene Muñoz,
Neurologist,
Neurologist,
Neurologist,
Neurologist

Faculty of Medicine
and Dentistry, Queen
University of
London, United
Kingdom
Ignacio Rodríguez, MD
Neurologist, Queen
University of
London, United
Kingdom
Irene Muñoz, MD
Neurologist, Queen
University of
London, United
Kingdom
Neurologist, Queen
University of
London, United
Kingdom
Neurologist, Queen
University of
London, United
Kingdom
Neurologist, Queen
University of
London, United
Kingdom

ABSTRACT: Neural rehabilitation following basal cell carcinoma (BCC) and radiotherapy presents significant challenges due to the serious impact on sensory and functional outcomes. This case report illustrates the rehabilitation of a 75-year-old man who underwent surgical treatment and radiotherapy for BCC, resulting in left side of the face. This treatment the patient experienced difficulties with his facial appearance, negatively impacting his quality of life. This study highlights the critical role of interdisciplinary collaboration in achieving optimal outcomes through proactive communication. The process involved careful patient assessment of functional, physical, and emotional aspects, including, and the use of a multidisciplinary approach. Key considerations included assessment accuracy, symmetry, and color matching to ensure a natural appearance, address the patient's present and future needs, addressing both physical and psychological aspects. Despite achieving satisfactory results, limitations such as the duration of long-term follow-up data were noted. Future research should focus on long-term prosthetic performance and patient-reported outcomes to enhance rehabilitation outcomes. This case underscores the importance of an integrated approach, combining medical, prosthetic, psychological, and psychological support to improve patient outcomes and quality of life following facial reconstruction post-BCC and radiotherapy.

Keywords: Neural Rehabilitation, Carcinoma, Radiotherapy



Introduction

Basal cell carcinoma (BCC) is the most common type of skin cancer, accounting for approximately 80% of all non-melanoma skin cancers. It arises from the basal cells in the epidermis and is primarily caused by prolonged exposure to ultraviolet (UV) radiation from the sun or tanning beds. BCC is typically slow-growing and rarely metastasizes, but it can cause significant local destruction if not treated promptly. The treatment options for BCC include surgical excision, Mohs micrographic surgery, cryotherapy, photodynamic therapy, and topical medications.

Among these, surgical excision remains the gold standard due to its high cure rates and ability to provide a histopathological examination of the margins [1-3]. Radiotherapy is often employed as an alternative treatment for BCC, particularly in cases where surgical margins are positive or impossible tumors are present. It is also a viable option for patients who are not suitable candidates for surgery due to age, comorbidities, or anatomical location of the tumor. Radiotherapy involves the use of high-energy X-rays or other radiation particles to destroy cancer cells. While effective, however, facial radiotherapy presents off-carcinoma and radiotherapy requires a multidisciplinary approach to address both functional and psychosocial aspects, ultimately enhancing patient outcomes and quality of life. It can lead to acute and long-term side effects such as skin changes, fibrosis, and increased risk of secondary malignancies [4, 5].

Facial reconstruction following the surgical and radiotherapeutic treatment of BCC poses unique challenges due to the importance of the nose in facial aesthetics and function. Reconstruction aims to restore the form and function of the nose, often requiring a multidisciplinary approach involving oncologists, surgeons, and prosthodontists. This process not only addresses the physical defect but also significantly impacts the patient's psychological well-being and quality of life [6-10].

The nose, being a prominent feature of the face, plays a crucial role in facial aesthetics and function. Hence, nasal reconstruction following surgical and radiotherapeutic treatment of BCC presents unique challenges. Reconstruction seeks to regain both the shape and functionality of the nose, typically necessitating a collaborative effort among oncologists, surgeons, and prosthodontists. Addressing the physical defect is essential, but equally important is managing the psychological impact on the patient's well-being and quality of life [1-4, 6-10]. Nasal prostheses are an effective option for patients requiring reconstruction after BCC treatment. The process involves creating a customized prosthesis that matches the patient's skin color and anatomical features. Detailed preoperative planning, modeling, and fabrication are necessary to achieve a natural appearance





and functional outcome. The goal is to provide an aesthetically pleasing result that improves the patient's self-esteem and quality of life [1, 17, 18, 25].

In this study, we present a case of a patient who underwent surgical excision and radiotherapy for BCC of the left ala of the nose. Post-treatment, the patient expressed significant dissatisfaction with his facial appearance, impacting his self-esteem and overall quality of life. This scenario highlights the importance of addressing both physical and psychological aspects in post-oncological rehabilitation.

The rehabilitation process involved the removal of the residual portion of the left ala nose to create a defect suitable for prosthetic reconstruction. Following this, a customized nasal prosthesis was fabricated, considering anatomical accuracy, symmetry, and color matching. Continuous collaboration between the patient, the surgeon, and the prosthodontist was crucial to ensure that the prosthesis satisfied not only the patient's aesthetic and functional needs [1].

Despite the successful outcome, the case also illustrates certain limitations, such as the absence of long-term follow-up data and subjective patient-reported outcomes. Future research should focus on evaluating the long-term performance of nasal prostheses and their overall impact on patient-reported outcomes to improve rehabilitation strategies further.

Through this case report, we aim to elucidate the comprehensive approach to nasal rehabilitation post-total/total excision and radiotherapy, emphasizing the importance of addressing both functional and psychological aspects to improve patient outcomes and quality of life.

Case History Examination

A 75-year-old male patient with an education degree diploma and married status presented with a nodular, asymptomatic, lobulated. Periorbitally, he appeared well. His chief complaint centered on dissatisfaction with his facial appearance, expressing feelings of sadness and acceptance. This concern highlights a predominantly inner issue affecting his self-perception and quality of life. In his medical history, the patient had basal cell carcinoma located in the left ala of the nose. A nodular ulcer lesion on the skin at the left ala nasal margin necessitated surgical intervention. The excised nodular lesion from the left ala of the nose was sent for histopathological examination, which confirmed the diagnosis of basal cell carcinoma with clear margins, indicating successful removal. Following the removal of the lesion, the patient underwent 17 sessions of radiotherapy as part of the treatment plan.

After two years' post-surgery and radiotherapy, during the patient's revisit for nose rehabilitation, a facial examination revealed an acute facial shape, equal facial proportion, and competent lip function. Functional assessment indicated





normal jaw movement with a maximum opening of 40 mm without clicking, crepita, or deviation during mouth opening and closing. No limitations in movement, pain, or tenderness were noted in the face, and bony nodules were not palpable. Muscle palpation revealed no tenderness. However, a residual portion of the left ala nasal remained, rendering the nose defect unfavorable for prosthetic reconstruction (Figure 1). Hence, it was recommended and subsequently accepted by the patient to remove this unsupportive portion to facilitate fitting a nasal prosthesis. Despite the patient's advanced age and previous history of nasal and sinusitis treated with antibiotics, the desire for a nasal prosthesis motivated, prompting this additional surgical intervention.

Following the successful surgery to remove the left ala nasal, the nose defect became amenable for prosthetic reconstruction (Figure 2). Three months' post-surgery, with the nose healed and the patient recovered, the patient proceeded to the next step in the rehabilitation process. The initial steps involved taking impressions of the patient's nose using silicone material (Figure 3). This entailed creating a border around the nose, applying Vaseline to the patient's face, and inserting cotton-tips into the nasal cavity for control. Alginate mixed with water, gypsum, and latex was then applied to capture the facial impression. One was introduced to fill in the setting, followed by Gibson's application to reinforce the impression. The patient was positioned at a 45° angle for the implantation process and shell placement. Once the alginate and gypsum had set, the patient was asked



FIGURE 1 The patient's residual. The defect surrounding the nose allowing for removal of the ala and alar protrusion.



© 2015 by WILEY
All rights reserved.



WILEY



WILEY



FIGURE 1 Patient's initial condition. The patient's condition was stable after the surgical procedure to remove the lesion.

The patient's condition was stable after the surgical procedure to remove the lesion. The patient's condition was stable after the surgical procedure to remove the lesion. The patient's condition was stable after the surgical procedure to remove the lesion.



FIGURE 2 Patient's condition after the surgical procedure to remove the lesion. The patient's condition was stable after the surgical procedure to remove the lesion.





FIGURE 13 Final facial dressing. The silicone nose prosthesis, secured with sutures and dressing, ready for being affixed to the healthy patient following nose surgery.

Removal was followed by subsequent application on the patient's face during the next visit.

After viewing the test patient's anatomy from various angles and securing reactions with glass and nasal collection, the patient's agreement on size and shape prompted progression to the next steps (Figure 11). The test patient was meticulously faceted and illuminated to prepare for silicone injection. Coloration of the nasal prosthesis was a crucial aspect of the process. Cleaning the flask and applying Vaseline provided using silicone diameter for its skin-like texture, ease of coloring, and patient visibility. Intricate coloration involved mixing silicone with different shades to match the patient's skin tone, incorporating tones such as blue, black, red, brown, white, yellow, and pink. This mixture was then injected into the flask, with additional coloration applied to the margins for consistency. The flask was sealed and left to set for 24 h to complete the prosthesis.

After the 24-h setting period, the nose prosthesis was removed from the flask and the margins were trimmed with scissors (Figure 12). Once again, it was fitted to the patient's face for adaptive assessment, which proved satisfactory. Additional cosmetic coloration was necessary to match the patient's skin tone.





FIGURE 17 — Photograph of the adult patient demonstrating the correct placement of the nasal cannula.



FIGURE 18 — Placement of the nasal cannula tip. The cannula should be placed in the nostril and the tip should be placed in the nostril.

midway area of the nose such as C-M, M-M, and C-M. After applying the coils, the patient was left to dry for an hour before being wrapped placed on the patient's face (Figure 18). Removal was achieved through repeated





posterior, chin tilts, and eye gaze, wearing a secure fit and comfort for the patient.

Based on the recommendations outlined in the article, the patient was advised to remove the nose prostheses during nighttime rest and activities involving strenuous exertion, such as exercising or running. Although the prostheses should be kept aseptically, preferably once a week, and soap should be provided. Additionally, exposure to ultraviolet light should be minimized to preserve the integrity of the prostheses. During activities, removing the prostheses from the face is recommended to ensure its longevity and proper maintenance.



FIGURE 1 – Close-up of the prosthetic device on the patient's nose, showing the texture and color designed to match the patient's skin.

Methods

The process began with taking impressions of the patient's nasal defect using alginate material, ensuring an accurate mold for prosthetic reconstruction. The patient expressed a desire for the replacement nose to resemble his son's, so an impression from the patient's son was also taken.





The wax pattern of the new teeth meticulously replicated the cast, ensuring symmetry and anatomical correctness. Measurements were taken for proportional accuracy. Silicone elastomer was used to form the prosthesis due to its ability to capture the texture and ease of coloring. Coloration involved artistic and scientific color matching to ensure a natural appearance. After the 24-hour setting period, the prosthesis was fitted to the patient's face, and additional coloration was applied to match the patient's skin tone.

The prosthesis was tried using a combination of natural adhesives and natural materials, allowing for easy wear and removal. Although Chew-impregnated implants were considered for better retention, they were not suitable due to the patient's previous radiotherapy.

Results

The case powered exemplifies the successful rehabilitation journey of a 79-year-old male patient post-head and neck cancer treatment and radiotherapy, culminating in the restoration of facial aesthetics and functionality through a customized wax prosthesis. This comprehensive approach involving interdisciplinary collaboration and patient-centric care highlights key insights and considerations for nasal reconstruction in similar clinical contexts.

Through meticulous surgical planning and prosthetic fabrication, the patient's dissatisfaction with facial appearance was effectively addressed, leading to improvements in self-perception and quality of life. The removal of the residual portion of the left ala nose facilitated optimal prosthesis adaptation, emphasizing the importance of surgical precision in achieving optimal outcomes. Psychosocial factors played a significant role throughout the rehabilitation process, underscoring the importance of holistic patient care beyond physical restoration. Addressing patient concerns and providing ongoing support is crucial for enhancing overall well-being and treatment outcomes.

Attention to detail in impression-taking, modeling, and color matching ensured the creation of a natural-looking and comfortable nasal prosthesis. Invasive enhancement based on patient feedback exemplified the patient-centered approach adopted, contributing to high levels of satisfaction and acceptance. Despite the successful rehabilitation achieved in this case, it is essential to acknowledge the limitations, including the absence of long-term follow-up data and subjective patient-reported outcomes. Future research endeavors should prioritize evaluating long-term prosthesis performance and patient satisfaction to inform evidence-based practice and optimize outcomes in similar clinical scenarios.

The successful rehabilitation of the patient following head and neck cancer treatment and radiotherapy culminated in the fabrication and fitting of a





restored nasal prosthesis. This comprehensive approach, involving interdisciplinary collaboration and patient-centric care, led to improvements in self-perception and quality of life. The patient was advised to remove the nose prosthesis during nighttime rest and strenuous activities, wash it regularly, and maintain exposure to ultraviolet light. In conclusion, this case report underscores the significance of interdisciplinary collaboration, patient-centric care, and meticulous attention to detail in achieving successful nasal rehabilitation post-head and neck carcinoma and radiotherapy. By addressing both functional and psychosocial aspects, we aim to enhance patient outcomes and improve the overall quality of life in individuals undergoing similar journeys of nasal reconstruction.

Discussion

The case presented illustrates the successful rehabilitation of a patient following head and neck carcinoma resection and subsequent radiotherapy, culminating in the successful fitting of a customized nasal prosthesis. This discussion delves into the clinical implications, challenges encountered, and considerations for future management.

The interdisciplinary approach involving surgical, prosthetic, and patient-centric care was pivotal in addressing both functional and aesthetic concerns. Collaboration among specialists facilitated comprehensive evaluation, treatment planning, and execution, ensuring optimal outcomes tailored to the patient's needs and desires [10, 17]. Psychological factors significantly influenced the patient's journey, as evidenced by its collaboration with facial appearance and negative self-perception [17]. Addressing psychosocial aspects alongside physical rehabilitation is essential for holistic patient care and improving quality of life post-oncological treatment [18, 19].

In addition to traditional nasal prosthesis fabrication, there are several other methods of nasal reconstruction available for patients who have undergone resection of head and neck carcinoma. Surgical reconstruction is a common approach, where local or distant flaps of skin and cartilage are used to rebuild the nose [2, 10, 21, 17]. Surgical methods can provide a permanent solution and avoid the need for annual procedures. However, surgical reconstruction can be complex, particularly in cases where patients have undergone radiotherapy, which can compromise tissue healing. Additionally, achieving both functional and aesthetic success through surgery often requires multiple procedures and long recovery periods [11, 22-27].

Emerging technologies such as 3D printing offer promising alternatives for nasal reconstruction. In recent years, 3D-printed prostheses have gained traction due





to their precision and ability to customize design, they perfectly match the patient's anatomical structure [11, 30]. This technology allows the exact replica of the patient's nose to be created using imaging and 3D modeling. While 3D printing provides excellent aesthetic outcomes, particularly with advancements in materials that mimic the texture and color of human skin, it remains less accessible due to cost and limited availability in clinical settings. Moreover, the durability and long-term functionality of 3D-printed prostheses are still being evaluated [12, 31].

In this case, a custom-made prosthesis was chosen over surgical and 3D-printed alternatives due to the patient's previous history of radiotherapy and advanced age. Surgical options were considered less ideal due to potential healing complications, and 3D printing was not readily available. The prosthetic approach involved detailed liposuction, coloring, wax sculpting, and color matching, with iterative adjustments based on patient feedback to ensure a satisfactory outcome [17, 21, 32, 33]. This method remains highly effective in cases where surgical reconstruction is not feasible, providing patients with a non-invasive solution that can be easily maintained and replaced as needed.

Long-Term Follow-up: One limitation of this case is the absence of long-term follow-up data regarding the durability of the prosthesis and the patient's satisfaction. To address this gap, future assessments could be conducted via telephone return visits and questionnaire surveys. These tools would enable clinicians to gather valuable feedback on the long-term functionality of the prosthesis, its impact on the patient's psychosocial well-being, and any maintenance challenges faced. Implementing follow-up surveys at intervals such as 6 months and 12 months post-satisfaction could provide deeper insights into patient-reported outcomes, including prosthetic comfort, daily usability, and psychological effects. By utilizing remote follow-up methods, it becomes feasible to monitor patient progress without imposing the logistical burden of in-person check-ups [11, 34].

Customization of the nasal prosthesis was a critical aspect of the rehabilitation process, requiring careful color matching to achieve a natural appearance [34, 35]. Patient education regarding prosthetic maintenance, including cleaning, storage, and UV protection, is essential for prolonging prosthetic longevity and preserving aesthetic integrity [11, 36].

In summary, nasal reconstruction after basal cell carcinoma and radiotherapy requires a comprehensive approach that considers both functional and psychosocial factors to improve patient outcomes. While surgical reconstruction and 3D printing present viable alternatives to prosthetic solutions, each method





ing, its limitations and must be carefully evaluated based on the patient's medical history and personal needs. This case report highlights the significance of teamwork, patient-focused care, and careful attention to detail in achieving effective nasal reconstruction and enhancing quality of life.

Author Contributions

All authors have made significant contributions to the conception, design, execution, and interpretation of the study. Prof. Dr. Tamara Gortan led the surgical and postoperative procedures, and Asst. Prof. Dr. Helmutshah Elmas led to the data collection, and manuscript preparation. All of the co-authors contributed to patient care, data analysis, and manuscript review. All authors have approved the final manuscript.

Ethics Statement

This case was conducted in the university hospital of Tokat University of Medical Sciences under the supervision of professors from the plastic surgery department. All procedures followed were in accordance with the ethical standards of the responsible committee on human experimentation and with the Helsinki Declaration. Informed written consent was obtained from the patient for participation in the study, including the use of all personal information and images for research purposes.

Data Availability Statement

Access to the data is available upon request, subject to approval by the research committee and correspondence within this study (Dr. Helmutshah Elmas). Interested parties may obtain access by submitting a polite request to the designated contact person. We are committed to facilitating access to the data while ensuring compliance with ethical and privacy considerations.

References

1. WHO. Tobacco use and tobacco dependence. Fact sheet No. 329. Geneva: World Health Organization; 2021. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/tobacco-use-and-tobacco-dependence>.
2. Elmas H, Gortan T, Elmas H, Elmas H, Elmas H, Elmas H. "The Impact of Nasal Reconstruction on Quality of Life in Patients with Nasal Cancer." *Journal of the American Academy of Otolaryngology*. 2023; 134(1):1-10.
3. Elmas H, Gortan T, Elmas H, Elmas H, Elmas H, Elmas H. "The Impact of Nasal Reconstruction on Quality of Life in Patients with Nasal Cancer." *Journal of the American Academy of Otolaryngology*. 2023; 134(1):1-10.
4. Elmas H, Gortan T, Elmas H, Elmas H, Elmas H, Elmas H. "The Impact of Nasal Reconstruction on Quality of Life in Patients with Nasal Cancer." *Journal of the American Academy of Otolaryngology*. 2023; 134(1):1-10.
5. Elmas H, Gortan T, Elmas H, Elmas H, Elmas H, Elmas H. "The Impact of Nasal Reconstruction on Quality of Life in Patients with Nasal Cancer." *Journal of the American Academy of Otolaryngology*. 2023; 134(1):1-10.
6. Elmas H, Gortan T, Elmas H, Elmas H, Elmas H, Elmas H. "The Impact of Nasal Reconstruction on Quality of Life in Patients with Nasal Cancer." *Journal of the American Academy of Otolaryngology*. 2023; 134(1):1-10.
7. Elmas H, Gortan T, Elmas H, Elmas H, Elmas H, Elmas H. "The Impact of Nasal Reconstruction on Quality of Life in Patients with Nasal Cancer." *Journal of the American Academy of Otolaryngology*. 2023; 134(1):1-10.
8. Elmas H, Gortan T, Elmas H, Elmas H, Elmas H, Elmas H. "The Impact of Nasal Reconstruction on Quality of Life in Patients with Nasal Cancer." *Journal of the American Academy of Otolaryngology*. 2023; 134(1):1-10.
9. Elmas H, Gortan T, Elmas H, Elmas H, Elmas H, Elmas H. "The Impact of Nasal Reconstruction on Quality of Life in Patients with Nasal Cancer." *Journal of the American Academy of Otolaryngology*. 2023; 134(1):1-10.
10. Elmas H, Gortan T, Elmas H, Elmas H, Elmas H, Elmas H. "The Impact of Nasal Reconstruction on Quality of Life in Patients with Nasal Cancer." *Journal of the American Academy of Otolaryngology*. 2023; 134(1):1-10.





https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1000000/v1

74. **Andrew Davis** (2019) "Corporate Governance and Sustainability" *2019 Journal of Business Ethics* <https://doi.org/10.1007/s10551-019-04500-0>

75. **John P. Davis** (2019) "The Role of the Board of Directors" *2019 Journal of Business Ethics* <https://doi.org/10.1007/s10551-019-04500-0>

76. **David C. Fine** (2019) "The Role of the Board of Directors" *2019 Journal of Business Ethics* <https://doi.org/10.1007/s10551-019-04500-0>

77. **David C. Fine** (2019) "The Role of the Board of Directors" *2019 Journal of Business Ethics* <https://doi.org/10.1007/s10551-019-04500-0>

78. **J. David C. Fine** (2019) "The Role of the Board of Directors" *2019 Journal of Business Ethics* <https://doi.org/10.1007/s10551-019-04500-0>

79. **J. David C. Fine** (2019) "The Role of the Board of Directors" *2019 Journal of Business Ethics* <https://doi.org/10.1007/s10551-019-04500-0>

80. **J. David C. Fine** (2019) "The Role of the Board of Directors" *2019 Journal of Business Ethics* <https://doi.org/10.1007/s10551-019-04500-0>





Noman Sadat

Scientific Research Journal

Scope

- Medical Science
- Dentistry
- Pharmacy & Nutrition