

الجراحة الفموية الصغرى في العيادة السنية

Minor Oral Surgery in Dental Practice

نقله إلى اللغة العربية

المدرسة الدكتورة ميسون دشاش

البلها	راعــي	مـؤمـن	الدكتور	
--------	--------	--------	---------	--

الدكتور رامى الشربجي المزيك

الدكتور محمد يامن الشربجي المزيك

الدكتور صادق الأرناؤط

الإشراف العام: المدرسة الدكتورة ميسون دشاش الإشراف العام: المدرسة الدكتور عدنان على نظام

الطبعة العربية الأولى 2010

دار القدس للعلوم

Minor Oral Surgery in Dental Practice

Quintessentials of Dental Practice-27 Oral Surgery and Oral Medicine-4 Minor Oral Surgery in Dental Practice By(John G.Meechan, Mark Greenwood, Undrell J Moore, Peter J Thomson, Ian M Brook, Keith G Smith) Edited –in- chief: Nairn HF Wilson Editor Oral Surgery and Oral Medicine John G Meechan ISBN: 10:1-85097-082-3 ISBN:13:978-1-85097-082-8 All rights reserved. This book or any part thereof may not be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, or

First published in English language under the title: Minor Oral Surgery in Dental Practice © 2006

by Quintessence Publishing Co Ltd

otherwise without the written permission of the publisher.



دار الفدس للعلوم دمشق – سورية هاتف: ٦٣٤٥٣٩١ – فاكس: ٦٣٤٦٢٣٠ – ص.ب: ٢٩١٣٠ E-mail: daralquds@dar-alquds.net

هذه المترجمة مجازة من اللغة الإنكليزية للكتاب المذكور- الطبعة الأولى عام ٢٠٠٦ لمؤلفيه: J. G.Meechan, M. Greenwood, U. J Moore, P. J Thomson, I. M Brook, K. G Smith المصادر عن دار النشر Quintesssence Publishing Co. Ltd جميع الحقوق محفوظة ولا يسمح بنقل أو إعادة إخراج لأي جزء من هذا الكتاب بأي شكل كان وبأية وسيلة ميكانيكية

كانت أم الكترونية، أو بأية طريقة من طرق تخزين المعلومات أو التصوير بدون موافقة مسبقة من دار النشر أعلاه. حقوق الطبعة العربية محفوظة لدار القدس للعلوم للطباعة والنشر والتوزيع، دمشق- سوريا عام ٢٠١٠

مقدمة المترجم

يبين هذا الكتاب «الجراحة الفموية الصغرى في العيادة السنية» إجراءات الجراحة الفموية الصغرى التي يمكن القيام بها تحت التخدير الموضعي في العيادة السنية كما يوضح الإجراءات الجراحية وسبل تقييم حالة المريض قبل العمل الجراحي والأدوية الواجب استعمالها لمعالجة الاختلاطات والحالات الإسعافية.

هذا الكتاب معّد لطلاب طب الأسنان في المرحلة الجامعية الأولى وطلاب الدراسات العليا وأطباء الأسنان الممارسين حيث يقدم مادة وافرة تساعدهم في تدبير الإجراءات الجراحية البسيطة في العيادة السنية.

ولكم توخيت الترجمة الأمينة والدقة العلمية وحرصت على إصدار هذا الكتاب باللغتين العربية والانكليزية إيماناً مني بضرورة إغناء المكتبة العربية بالكتب الطبية، وتأكيداً على أهمية معرفة المصطلحات العلمية الأجنبية.

شارك في نقل هذا الكتاب إلى اللغة العربية نخبة من طلاب كلية طب الأسنان تطوعوا بجهودهم وأوقاتهم رغبة منهم في نقل المعرفة التي اكتسبوها لزملائهم.

أتوجه بالشكر إلى دار القدس للعلوم لتبنيها نشر هذا المرجع، بحصولها على حقوق نشره وإصداره باللغتين العربية والإنكليزية.

إن هذا الكتاب إضافة علمية إلى المكتبة العربية بما يتضمنه من معلومات حديثة و صور توضيحية. أرجو أن يحقق الهدف المرجو من ترجمته والله الموفق.

المشرفة المدرسة الدكتورة ميسون دشاش DDS, MSc(Pead), PhD(Eng), MFDS RCS(Ed) كلية طب الأسنان جامعة دمشق



Chapter (1): Introduction	1	الفصل (1): المقدمة
Chapter (2): Patient Assessment	5	الفصل (2): تقييم المريض
Chapter (3): Principles of Minor Oral		الفصل (3): مبادئ الجراحة الفموية
Surgery	15	الصغرى
Chapter (4): Pharmacology and		الفصل (4): علم الأدوية والجراحة
Minor Oral Surgery	27	الفموية الصغرى
Chapter (5): Extraction of Teeth and Roots	35	الفصل (5): قلع الأسنان والجذور
Chapter (6): Management of Impacted Teeth	43	الفصل (6): تدبير الأسينان المنطم رة
Chapter (7): Surgical Endodontics	59	الفصل (7): المعالجة اللبية الجراحية
Chapter (8): Surgery as an Aid to Orthodontics	73	الفصل (8): دور الجراحة المساعد للتقويم
Chapter (9): Implants and Surgery to		الفصل (9): الزرعات والجراحة لتسهيل
Facilitate Prosthetic Dentistry	87	طب الأسنان التعويضي
Facilitate Prosthetic Dentistry Chapter (10): Minor Oral Surgery	87	طب الأسنان التعويضي الفصل (10): الجراحة الفموية الصغرى
Chapter (10): Minor Oral Surgery		
Chapter (10): Minor Oral Surgery	107	الفصل (10): الجراحة الفموية الصغرى والجيب الفكي
Chapter (10): Minor Oral Surgery and the Antrum	107 121	الفصل (10): الجراحة الفموية الصغرى والجيب الفكي الفصل (11): تدبير الأكياس
Chapter (10): Minor Oral Surgery and the Antrum Chapter (11): Management of Cysts	107 121	الفصل (10): الجراحة الفموية الصغرى والجيب الفكي الفصل (11): تدبير الأكياس الفصل (12): تدبير الرضوض السنية السنخية
Chapter (10): Minor Oral Surgery and the Antrum Chapter (11): Management of Cysts Chapter (12): Management of Dento-alveolar	107 121	الفصل (10): الجراحة الفموية الصغرى والجيب الفكي الفصل (11): تدبير الأكياس الفصل (12): تدبير الرضوض السنية السنخية
Chapter (10): Minor Oral Surgery and the Antrum Chapter (11): Management of Cysts Chapter (12): Management of Dento-alveolar Trauma and Oral Lacerations	107 121 133	الفصل (10): الجراحة الفموية الصغرى والجيب الفكي الفصل (11): تدبير الأكياس الفصل (12): تدبير الرضوض السنية السنخية والتمزقات الفموية الفصل (13): تقنيات الخزعة
Chapter (10): Minor Oral Surgery and the Antrum Chapter (11): Management of Cysts Chapter (12): Management of Dento-alveolar Trauma and Oral Lacerations Chapter (13): Biopsy Techniques and	107 121 133	الفصل (10): الجراحة الفموية الصغرى والجيب الفكي الفصل (11): تدبير الأكياس الفصل (12): تدبير الرضوض السنية السنخية والتمزقات الفموية الفصل (13): تقنيات الخزعة
Chapter (10): Minor Oral Surgery and the Antrum Chapter (11): Management of Cysts Chapter (12): Management of Dento-alveolar Trauma and Oral Lacerations Chapter (13): Biopsy Techniques and Management of Intra-oral Calculi Chapter (14): Management of Complications	107 121 133 141	الفصل (10): الجراحة الفموية الصغرى والجيب الفكي الفصل (11): تدبير الأكياس الفصل (12): تدبير الرضوض السنية السنخية والتمزقات الفموية الفصل (13): تقنيات الخزعة وتدبير الحصى داخل الفم

الفصيل [] المقدم

CHAPTER **1** Introduction

Aim

general dental practice.

Outcome

After reading this chapter you should have an understanding of the skills required to successfully practice minor oral surgery.

Surgery in General Dental Practice

General dental practitioners will perform surgical procedures but will not consider themselves to be oral surgeons. What is the scope of minor oral surgery in the general practice setting? A reasonable starting point is the definition that the General Dental Council in the Untited Kingdom used to describe 'surgical dentistry'. This was defined as 'those surgical procedures within the mouth, which would normally be accomplished for a cooperative patient under local anaesthesia with or without sedation in a tolerably short operating time'. These procedures are listed in Table 1-1 and are discussed in this book.

In addition to the skills listed in Table 1-1, the practitioner must be competent in local anaesthetic techniques.

The ability to provide safe conscious sedation is also important. These two topics are covered in other books in this series (see reading list).

Medico-legal Considerations

Before embarking on a surgical procedure the dentist should be confident that he or she has the appropriate skills to complete the procedure. If the operation is anticipated to be difficult then the patient should be referred to a more experienced colleague, or to a hospital specialist. Referral halfway through a procedure is not helpful to anyone, especially the patient. If there is any doubt about completing the operation referral

الهدف

يصف هذا الفصل الجراحة الفموية الصغرى ودورها في المارسة ما its role in يصف هذا الفصل الجراحة الفموية الصغرى ودورها في المارسة السنية العامة.

الحصيلة

بعد قراءة هذا الفصل ينبغي أن تتوصل إلى فهم المهارات المطلوبة لمارسة الجراحة الفموية الصغرى بنجاح.

الجراحة فح الممارسة السنية العامة

يقوم الممارسون السنيون العامون بإجراءات جراحية ولكن ينبغى ألا يعدوا أنفسهم جراحى فم. ما نطاق الجراحة الفموية الصغرى ضمن الممارسة العامة؟ نقطة البداية المنطقية هي التعريف الذي أطلقه المجلس العام لطب الأسنان في المملكة المتحدة ليصف «طب الأسنان الجراحى» التي عرفت على أنها «تلك الإجراءات الجراحية داخل الفم و التي تتم في الحالة الطبيعية لمريض متعاون بالتخدير الموضعي مع أو بدون تركين في وقت تنفيذ قصير محتمل». هذه الإجراءات موجودة ضمن قائمة في الحدول 1 – 1 ومناقشة في هذا الكتاب.

بالإضافة إلى المهارات الموجودة ضمن القائمة في الجدول 1 - 1، يجب أن يمتلك الممارسون الكفاءة في إجراءات التخدير الموضعي والقدرة على تأمين تركين واعى آمن وهذا أمر مهم أيضاً.

تم تناول هذين الموضوعين في كتب أخرى في هذه السلسلة (انظر إلى قائمة القراءة).

اعتبارات طببة قانونية

قبل المباشرة بالإجراء الجراحي، يجب أن يكون طبيب الأسفان واثقاً من أنه/أنها يمتلك المهارات المناسبة لإتمام الإجراء. إذا كان من المتوقع أن تكون العملية صعبة فيجب إحالة المريض إلى زميل أكثر خبرة، أو إلى اختصاصي في المستشفى. لا تساعد الإحالة في منتصف الإجراء أي أحد ولاسيما المريض، وتستطب الإحالة أيضاً في حال وجود شك في القدرة

Table 1-1 Minor oral surgery procedures in general dental practice	الجدول 1 – 1 الإجراءات الجراحية الفموية الصغرى في الممارسة السنية العامة
Procedures	الإجراءات
• Extraction of teeth and roots	 قلع الأسنان والجذور.
• Management of impacted teeth	• تدبير الأسنان المنطمرة.
Surgical endodontics	 المعالجة اللبية الجراحية.
• Exposure of buried teeth	 کشف الأسنان المنظمرة.
• Excision of benign intra-oral lesions	 استئصال آفات سليمة داخل فموية.
Biopsy techniques	• إجراءات الخزعة.
Removal of intra-oral salivary calculi	 إزالة حصيات لعابية داخل فموية.
• Management of dental trauma and oral lacerations	 تدبير الرضوض السنية والتمزقات الفموية.
Management of oro-antral communications	 تدبير الاتصالات الفموية الجيبية.
Dental implantology	 علم الزرعات السنية.

is indicated. Indeed it may be wise to discuss the option of referral even when the dentist has the appropriate skills. If the patient is informed and offered choices this reduces the chances of litigation. Some patients will prefer the comfort of a familiar face and surroundings when having a surgical procedure. Others may choose to receive such treatment in a specialist centre. Offering the choice does no harm.

The procedure must be properly explained to the patient in order to gain informed consent. This includes a description of the operation, the possible complications, and the postoperative course. It is also important to establish the method of pain control to be used. If this involves general anaesthesia, then this prevents the surgical procedure from being performed in an out-patient surgery in some countries, including the United Kingdom. When conscious sedation is to be used, the patient must be instructed to bring a reliable escort on the day of surgery. This accompanying person is required to take the patient home by car or taxi and ensure that a responsible adult remains with the patient until the next day.

It is important to keep accurate records of the agreed treatment plan and the complications discussed. If the procedure is carried out under local anaesthesia, it is not essential to have written consent. However, this is recommended for surgical procedures. Certainly if the surgery is to be performed under conscious sedation, then written informed consent is essential. على إتمام العمل الجراحي. في الواقع، قد يكون من الحكمة مناقشة خيار الإحالة حتى بوجود المهارات المناسبة لدى طبيب الأسنان. يقلل إبلاغ المريض وتقديم الخيارات له من احتمال إقامة دعوى قضائية. يفضل بعض المرضى مكاناً ووجهاً مألوفاً تعودوا عليه عند القيام بعمل جراحي، بينما يفضل البعض الآخر إجراء العمل الجراحي نفسه في مركز مختص، على كل إن تقديم الخيارات أمر غير مضر.

يجب أن يتم شرح الإجراء بشكل مناسب للمريض من أجل الحصول على الموافقة المستنيرة، ويتضمن ذلك وصفاً للعمل الجراحي، والاختلاطات المحتملة والإجراءات المتبعة بعد العمل الجراحي. ومن المهم أيضاً إنشاء طريقة للتحكم في الألم؛ وإذا شمل ذلك التخدير العام فإنه قد يمنع إجراء العمل الجراحي للمريض خارج المستشفى في بعض البلدان كالملكة المتحدة. إذا كان التركين الواعي هو المستخدم، يجب إعطاء المريض تعليمات بإحضار مرافق موثوق في يوم الجراحة. يُطلب من هذا المرافق أخذ المريض إلى المنزل بالسيارة أو بسيارة أجرة، والتأكد من بقاء شخص بالغ مسؤول مع المريض حتى اليوم التالي.

من المهم الحفاظ على سجلات صحيحة لخطة المعالجة الموافق عليها والاختلاطات المناقشة مع المريض. إذا كان الإجراء سينفذ تحت تخدير موضعي فليس من الضروري الحصول على موافقة مكتوبة، ولكن ذلك يفضل من أجل الإجراءات الجراحية.وبالتأكيد إذا كانت الجراحة ستنفذ تحت التركين الواعي، فإن الموافقة المستنيرة المكتوبة هي أمر أساسي.

CHAPTER 1 Introduction

Following surgery, the patient should be given postoperative instructions, preferably in writing. This should include simple first aid measures for control of bleeding and care of the wound. In addition, a contact number for the management of any post-operative emergency should be provided. The clinician should offer advice concerning pain control. If the treatment is carried out under sedation this information is given to the escort.

A review appointment should be arranged. However, the patient should be told to get in touch with the clinician or a designated deputy sooner if there are any concerns.

Conclusions

- Minor oral surgery requires operative and pain control skills.
- Good communication with the patient is important to avoid medico-legal problems.

Further Reading

Craig D, Skelly AM. Practical Conscious Sedation. London: Quintessence, 2004.

Meechan JG. Practical Dental Local Anaesthesia. London: Quintessence, 2002.

بعد العمل الجراحي، يجب أن يعطى المريض تعليمات ما بعد الجراحة، و يفضل أن تكون مكتوبة، و تتضمن هذه التعليمات التدابير الإسعافية الأولية البسيطة من أجل التحكم في النزف والعناية بالجرح. إضافة إلى ذلك، يجب تزويد رقم الهاتف من أجل تدبير أية حالة طارئة بعد العمل الجراحي. إذا كانت المعالجة سنتم تحت التركين فإن هذه المعلومات يجب أن تعطى للمرافق.

يجب أن ينظم موعد للمراجعة؛ ولكن يجب أن يوصى المريض بالاتصال مع الممارس السريري أو مندوب معين إذا كانت لديه أي مخاوف.

الخاتمة

- تحتاج الجراحة الفموية الصغرى لمهارات بالعمل الجراحي
 ولمهارات بالتحكم في الألم.
- التواصل الجيد مع المريض مهم لتجنب المشكلات الطبية
 القانونية.

مراجع للاستزادة

الفصل 2 = تقييم المريض

CHAPTER **2** Patient Assessment

Aim

This chapter describes the process of assessing patients who require minor oral surgery, reaching a diagnosis and treatment planning.

Outcome

After reading this chapter you will understand the importance of patient assessment in the practice of minor oral surgery.

Introduction

Comprehensive patient assessment is a prerequisite for successful surgical practice. It is based upon a candid and trusting relationship between patient and clinician.

Competence in the skills of history taking and physical examination is fundamental to this practice. The accurate interpretation of patients' symptoms and the correct eliciting of relevant physical signs provide the basis for diagnosis and treatment planning.

History Taking

Successful history taking involves fascinating detective work. Experienced clinicians can accurately diagnose a patient's problems within the opening minute of a consultation. Only by continued practice and exposure, however, can the less experienced aspire to such intuitive diagnoses.

The important principles that facilitate this process comprise:

- introduction
- recording patient details
- the patient's complaint
- history of complaint
- previous medical history
- drug history and allergies
- social history
- case summary.

الهدف

يصف هذا الفصل إجراء التقييم للمرضى الذين يحتاجون جراحة فموية صغرى، الوصول إلى التشخيص ووضع خطة العلاج.

الحصيلة

بعـد قــراءة هذا الفصــل ســتفهم أهمية تقييــم المريض فِ ممارســة الجراحة الفموية الصغرى.

المقدمة

التقييم الشامل للمريض شرط أساسي للممارسة الجراحية الناجحة؛ و هو يعتمد على علاقة الثقة و الصدق بين المريض و الممارس السريري. تعد الكفاءة في مهارات أخذ القصة و الفحص العياني أمرين أساسيين في هذه الممارسة، والتفسير الصحيح لأعراض المريض و الاستكشاف الصحيح للعلامات الطبية ذات العلاقة تؤمن أساسيات التشخيص وخطة العلاج.

أخذ القصة

يشمل الأخذ الناجع للقصة عمل تحرر رائع ويمكن للممارسين السريريين الخبيرين إجراء التشخيص الصحيح لمشكلات المريض خلال الدقيقة الأولى من الاستشارة وهذا يحدث من خلال الخبرة والممارسة المستمرة ولكن قد يصل لهذا التشخيص البديهي من هو أقل خبرة أيضاً.

- تشمل المبادئ المهمة التي تسهل هذه العملية:
 - المقدمة.
 - 🞈 تسجيل بيانات المريض.
 - شكوى المريض.
 - قصة الشكوى.
 - القصة الطبية السابقة.
 - القصة الدوائية والتحسسات.
 - القصة الاجتماعية.
 - ملخص الحالة.

Introduction

Consultations begin with appropriate social introductions between clinician and patient. A handshake provides not only a polite greeting but also useful information about general health (see later). It must be remembered, however, that a handshake may be inappropriate when dealing with some ethnic groups.

Recording Patient Details

Information regarding the patient's age, sex, racial origin and occupation are extremely important for diagnostic and treatment planning purposes.

The Patient's Complaint

The patient must describe their presenting problem in their own words. The patient's reports of previous clinicians' diagnoses must be regarded with caution. Failure to listen carefully to a patient's history can lead to inaccurate diagnosis and inappropriate treatment.

History of Complaint

The mode of onset of symptoms (sudden or gradual), their time course (constant or intermittent), whether they are worsening, improving or staying the same, and their response to any previous treatment provide invaluable information. The application of this process to the common clinical problem of oro-facial pain is summarised in 2-1.

Previous Medical History

It is often helpful to enquire generally whether the patient has ever been in hospital for any illness or operation, or is currently seeing a doctor for anything. This should take place before asking specifically about a history of heart disease, hypertension, rheumatic fever, breathing problems, diabetes, jaundice, TB, etc. Some important conditions relevant to the practice of minor oral surgery are summarised in Table 2-2 – the medical «CHALLENGE».

Drug History and Allergies

It is surprising how often patients fail to appreciate the relevance of medication to surgical practice, prescribed or otherwise. It is therefore best to specifically ask if tablets, pills, medicines, creams, ointments or inhalers of any kind are being used.

المقدمة

تبدأ الاستشارة بتقديم اجتماعي مناسب بين المريض و الممارس السريري، والمصافحة باليد ليست فقط تحية لطيفة بل قد تعطي معلومات مفيدة حول الصحة العامة (انظر فيما بعد) ولكن يجب التذكر أن المصافحة باليد قد تكون غير ملائمة عند التعامل مع بعض الفئات العرقية.

تسجيل بيانات المريض

يعد تسجيل معلومات مثل: عمر المريض و جنسه و أصله العرقي و المهنة أموراً شديدة الأهمية من أجل التشخيص ووضع خطة العلاج.

شكوى المريض

يجب أن تعامل تقارير الممارسين السابقين عن المريض و تشخيص حالته بحذر، وقد يؤدي عدم الاستماع بحذر للقصة السريرية إلى تشخيص غير صحيح ومعالجة غير مناسبة.

قصة الشكوى

يقدم تسجيل نمط بداية الأعراض (مفاجئ أو تدريجي) ودورتها الزمنية (مستمرة أو متقطعة) وفيما إذا كانت تسوء أم تتحسن أو تبقى على حالها و الاستجابة للمعالجات السابقة، معلومات في غاية الأهمية.

يلخص الجدول 2 – 1 تطبيق قصة الشكوى للمشكلات السريرية الشائعة للألم الوجهى الفموى.

القصة الطبية السابقة

غالباً، من المفيد الاستعلام بشكل عام فيما إذا أدخل المريض إلى المستشفى بسبب أي مرض أو عملية أو أنه يراجع في الوقت الراهن طبيباً من أجل أي أمر. يجب أن يتم ذلك قبل السؤال بالتحديد عن قصة مرض القلب، فرط التوتر، الحمى الرثوية، مشكلات التنفس، السكري، اليرقان، السل، وغير ذلك. ويلخص الجدول 2-2 بعض الطروف المهمة المتعلقة بممارسة الجراحة الفموية الصغرى «التحدي الطبى».

القصة الدوائية والتحسسات

من المدهش كثرة تعداد أعداد المرضى الذين يفشلون في تقدير العلاقة بين الدواء و الممارسة الجراحية الموصوفة، لذلك يفضل السؤال لاسيما عن استعمال أي نوع من : الأقراص والحبوب والكريمات والمراهم والمناشق.

CHAPTER 2 Patient Assessment

Table 2-1	الجدول 2 – 1
Oro-facial pain history	قصة الألم الفموي الوجهي
1. SITE – Point of maximum intensity?	1. ا لموقع: نقطة الشدة العظمى؟
2. CHARACTER – Sharp, dull, throbbing, burning?	2. الصفة: حاد، مبهم، نابض، حارق ؟
3. TIMING – Date of onset, continuous, intermittent, time of day?	3. التوقيت: وقت البداية، مستمر، متقطع، الوقت في اليوم ؟
4. SEVERITY – How severe, increasing, decreasing, staying the same?	4. الشدة: مقدار الشدة، متزايدة، متناقصة، تبقى على حالها ؟
5. SPREAD – Where does the pain spread?	5. ا لانتشار : إلى أين ينتشر الألم ؟
6. RADIATION – Any other sites affected?	6. التشعع: أي المواقع الأخرى متأثرة ؟
7. AGGRAVATING FACTORS – Touch, temperature, pressure?	7. العوامل المفاقمة : اللمس، الحرارة، الضغط ؟
8. RELIEVING FACTORS – Analgesics, heat?	8. العوامل المخففة : المسكنات، السخونة ؟
9. ASSOCIATED SYMPTOMS – Swelling, discharge, bad taste, dysphagia?	9. الأعراض المرافقة : الانتباج، النزح، الطعم السيئ، عسر البلع؟

Social History

Details of tobacco, alcohol or other recreational drug use must be recorded. In addition, it is important to determine who will care for the patient following surgery. This is especially important if conscious sedation is being considered.

Case Summary

At the end of history taking, the clinician should:

- recognise all relevant signs and symptoms
- understand the impact of the clinical problem on the patient.
- construct a list of possible diagnoses to aid the clinical examination, which follows.

Patient Examination

Valuable information about patients' general wellbeing can be obtained by careful observation as they first enter the surgery. Their mental state (lucid, cooperative, anxious, depressed), nutritional condition (underweight, overweight or obese), general cardio-respiratory status (pallor, cyanosis, يجب تسجيل جميع التفاصيل حول التبغ والكحول أو أي دواء مروِّح آخر بالإضافة إلى أنه من المهم تحديد من سيعتني بالمريض بعد الجراحة وخاصة في حال تطبيق التركين الواعي.

ملخص الحالة

القصة الاحتماعية

في نهاية أخذ القصة، يجب على الممارس السريري أن:

- يتعرف على مجمل الأعراض والعلامات ذات العلاقة.
 - يتفهم تأثير المشكلة السريرية على صحة المريض.
- إنشاء قائمة بالتشخيصات المكنة للمساعدة في إجراء الفحص
 السريري فيما بعد.

فحص المريض

يمكن الحصول على معلومات قيمة حول الصحة العامة للمرضى من خلال مراقبتهم الدقيقة فور دخولهم إلى العيادة والحالة النفسية (واع، متعاون، قلق، مكتئب)، والحالة الغذائية (نقص وزن، زيادة وزن ، بدانة)، والحالة التنفسية القلبية العامة (الشحوب، الزرقة، عسر

		م المريض	الفصــــل 2 تقييم
Table 2-2			الجدول 2 – 2
The medical 'CHALLENGE'			«التحدي» الطبي
CARDIOVASCULAR DISEASE	 Heart failure Hypertension Ischaemic heart disease Infective endocarditis 	– قصور قلبي فرط التوتر مرض القلب الإقفاري التهاب الشغاف الإنتاني	مرض قلبي وعائي
HAEMORRHAGIC DISORDERS	 Coagulation defects Platelet disorders 	– عيوب تخثر اضطرابات الصفيحات	اضطرابات دموية
ANAEMIAS			فقر الدم بأنواعه
LIVER DISEASE	– Hepatitis	– التهاب الكبد	مرض الكبد
	Cirrhosis	تشمع الكبد	
LIFE-THREATENING	– Malignant disease	– مرض خبيث	حالات مهددة للحياة
CONDITIONS	Immunodeficiencies	أمراض نقص المناعة	
ENDOCRINE DISEASE	– Diabetes mellitus	– داء السكري	مرض الغدد الصم
	Thyroid disorders	اضطرابات الدرق	
	Systemic steroid therapy	معالجة جهازية بالستيروئيدات	
NEUROLOGICAL CONDITIONS	– Epilepsy	– الصرع	حالات عصبية
	Multiple sclerosis (MS)	التصلب المتعدد (MS)	
GASTRO-INTESTINAL DISORDERS RESPIRATORY DISEASE	– Infections	– الإنتانات	اضطرابات معوية معدية مرض تنفسي
	Asthma Chronic obstructive pulmonary disease (COPD)	ربو داء الانسداد الرئوي المزمن (COPD)	-

breathlessness, wheeze), the presence of jaundice or skin disease can all be ascertained during these initial moments of consultation. Shaking hands, as introductions occur, can yield additional medical information, such as the metabolic flap of liver disease, finger clubbing, koilonychia, bruising and purpura (Fig 2-1). Detailed and systematic oro-facial examination should be carried out with the patient seated. Appropriate lighting and examination equipment must be available (Table 2-3). التنفس، الوزيز)، و يمكن التأكد من وجود اليرقان أو مرض جلدي خلال اللحظات الأولى من الاستشارة. يمكن أن تعطي مصافحة الأيدي – عند التعارف- معلومات طبية إضافية مثل: الخفقان الاستقلابي لمرض الكبد، وتبقرط الإصبع، وتقعر الأظفار، والكدمة والفرفرية (الشكل 2 – 1). يجب إجراء الفحص الوجهي الفموي المنهجي والمفصل فور جلوس المريض، و يجب توافر إضاءة وأدوات فحص مناسبة (الجدول 2 – 3).

CHAPTER 2 Patient Assessment



Table 2-3			الجدول 2 – 3
Systematic oro-facial examina	tion		الفحص الوجهي الفموي المنهجي
THE FACE	- Skin colour and complexion	- لون الجلد والمظهر العام	الوجه
	Symmetry	التناظر	
	Bony skeleton	الهيكل العظمي	
	Facial nerve function	وظيفة العصب الوجهي	
	Sensory deficits	العجز الحسي	
	Eyes	العينان	
TEMPOROMANDIBULAR	- Tenderness	– مضض	المفاصل الفكية الصدغية
JOINTS	Clicks	طقطقة	
	Mandibular movements	حركات الفك السفلي	
MAJOR SALIVARY GLANDS	- Swelling and tenderness	- الانتباج والمضض	الغدد اللعابية الكبيرة
	Nodular enlargement	الضخامة العقدية	
LYMPH NODES	– Facial	– الوجهية	العقد اللمفية
	Cervical	الرقبية	
LIPS	– Colour	– اللون	الشفاه
	Lesions	الآفات	
INTRA-ORAL	- General inspection and salivary flow	- فحص عام والتدفق اللعابي	داخل الفم
	Buccal mucosa and parotid ducts	المخاطية الدهليزية وأقنية الغدة النكفية	
	Tongue dorsum	ظهر اللسان	
	Ventral and lateral tongue	بطن اللسان وحوافه	
	Floor of mouth, submandibular	قماع الفم وقنوات الغدة تحت الفكية	
	ducts and sublingual glands	والغدد تحت اللسانية	
	Fauces, tonsils and pharynx	الحلق واللوزات والبلعوم	
	Retromolar regions	منطقة المثلث خلف الرحوي	
	Teeth and periodontal tissues	الأسنان والنسج الداعمة	
	Edentulous ridges	حواف السنخ الأدرد	
	Occlusion	الإطباق	

م المريض	تقب	2	L	init

Table 2-4	الجدول 2 – 4
Assessment of an oro-facial swelling	تقييم انتباج وجهي فموي
1. ANATOMICAL SITE?	الموقع التشريحي ³
2. SUPERFICIAL or DEEP in origin?	2. المنشأ: السطحي أو العميق؟
3. SINGLE or MULTIPLE?	3.مفرد أو متعدد؟
4. SHAPE?	4.الشكل؟
5. SIZE?	5.الحجم؟
6. COLOUR?	6.اللون؟
7. SURFACE – smooth, lobulated, irregular?	7.السطح: ناعم، مفصص، غير نظامي؟
8. EDGE – defined, diffuse?	8.الحواف: محددة، منتشرة؟
9. CONSISTENCY – fluctuant, soft, firm, rubbery, hard?	9.القوام: متموج ، ناعم، متماسك، مطاطي، صلب؟
10. TENDERNESS or WARMTH on palpation?	10.المضض أو الدفء على الجس؟
11. ASSOCIATED LYMPHADENOPATHY?	11.تضخم عقد لمفية مرافق؟

An example of the information necessary for assessment of an oro-facial swelling is listed in Table 2-4.

Upon completion of the examination, it is helpful to summarise the salient findings under the term 'special pathology'.

Diagnosis

The diagnostic process requires consideration of the principal mechanisms of surgical disease, as applied to the relevant tissue or organ involved (Table 2-5). This exercise is traditionally referred to as the 'surgical sieve'.

Many diagnoses are apparent after an accurate history and examination have been carried out, although it is sometimes necessary to consider a list of differential diagnoses. Further specialised investigations may be required to confirm the كمثال عن المعلومات الضرورية لتقييم انتباج وجهي فموي القائمة في الجدول 2 - 4 .

عند انتهاء الفحص، من المفيد تلخيص الموجودات البارزة تحت مصطلح «الإمراضية الخاصة».

التشخيص

تتطلب عملية التشخيص الأخذ في الحسبان الآلية الأساسية للمرض الجراحي، والمطبق على النسج أو العضوذات العلاقة (الجدول 2 – 5). يشار إلى هذا التمرين بشكل تقليدي بعبارة «الغربال الجراحي».

تظهر عدة تشخيصات بعد إتمام الفحص وأخذ قصة دقيقة على الرغم من أنه في بعض الأحيان يجب الأخذفي الحسبان بعض التشخيصات التفريقية. قد تكون استقصاءات أكثر تخصصاً ضرورية لتأكيد تشخيص

CHAPTER 2 Patient Assessment

Table 2-5			الجدول 2 – 5
Principal mechanisms of surgical disease		ي	الآليات الأساسية للمرض الجراح
ANATOMICAL ABNORMALITIES	– Congenital	_ - خلقية	شذوذات تشريحية
	Acquired	مكتسبة	
TRAUMA			الرض
INFLAMMATION	– Acute	– حاد	الالتهاب
	Chronic	مزمن	
NEOPLASIA	– Benign	- سايم	ورم
	Malignant	خبيث	
TISSUE GROWTH	– Hyperplasia	– فرط النمو	شذوذات نمو النسج
ABNORMALITIES	Hypertrophy	فرط ضخامة	
	Cyst formation	تشکل کیس	
ISCHAEMIA AND INFARCTION			الاحتشاء والإقفار
METABOLIC AND			اضطرابات الاستقلاب
ENDOCRINE DISORDERS			والغدد الصم

definitive diagnosis and to aid overall patient management (Table 2-6). Some of these investigations require consultation with other healthcare professionals, such as the patient's general medical practitioner or hospital consultant. It is essential that the clinician determines and records the final, definitive diagnosis before proceeding with treatment planning.

Treatment Planning

A satisfactory treatment plan requires consideration of preoperative, operative and post-operative care, relevant to the individual patient and their specific disease process. By way of example Table 2-7 summarises the process as applied to the surgical removal of a lone-standing maxillary molar tooth in an elderly diabetic patient on anticoagulant medication. محدد و لمساعدة التدبير العام للمريض (الجدول 2 – 6). قد تتطلب بعض هذه الاستقصاءات استشارة اختصاصيي العناية الصحية مثل الطبيب الممارس العام أو استشاري في المستشفى، ويجب على الممارس السريري أساسيا تحديد وتسجيل التشخيص النهائي قبل البدء بخطة المعالجة .

خطة المعالجة

تتطلب خطة المعالجة المرضية الأخذ في الحسبان العناية بالمريض قبل العمل الجراحي وفي أثنائه و بعده حسب حالة المريض والوضع الصحي الخاص لديه. على سبيل المثال، يلخص الجدول 2 – 7 الطريقة المتبعة لدى قلع جراحي لرحى علوية وحيدة لمريض سكري متقدم بالسن يأخذ مانعات تخثر.

Further investigation			استقصاءات إضافية
ORO-FACIAL	 Tooth vitality tests Local anaesthetic injections Oral microbiology swab Fine needle aspiration biopsy (FNAB) Tissue biopsy 	 فحوص حيوية السن حقن التخدير الموضعي مسح الجراثيم الفموية خزعة الرشف بالإبرة الدقيقة (FNAB) خزعة نسيجية 	وجهية فموية
GENERAL	 Temperature Pulse Blood pressure Respiratory rate Weight Electrocardiogram (ECG) 	صرك صيبي - الحرارة ضغط الدم معدل التنفس الوزن تخطيط القلب الكهريائي	عامة
HAEMATOLOGY and BIOCHEMISTRY	 Full blood count Clotting studies Urea and electrolytes Blood glucose Liver function tests Serum calcium 	- تعداد الدم الكامل دراسات التخثر البولة والشوارد غلوكوز الدم فحوص وظيفة الكبد كالسيوم المصل	دموية و كيميائية حيوية
RADIOLOGY	– Dental panoramic tomograph (DPT) Periapical views Occlusal views	- صورة بانورامية سنية (DPT) صور ذروية صور إطباقية	شعاعية

As mentioned in Chapter 1, it is often appropriate for the practitioner to refer the patient for treatment elsewhere. The reasons for referral include:

- surgical competence
- need for general anaesthesia
- underlying medical condition.

Many patients who require surgical dentistry and who suffer from medical conditions can be treated in a general dental practice. As a rough guide the use of the American Society of Anesthesiologists (ASA) classification of medical fitness is helpful (Table 2-8). This system provides a numerical value to patient health. Patients who are classified as ASA III or above are best treated in specialist centres. كما ذكر في الفصل الأول، من المناسب غالباً أن يحيل الطبيبُ الممارس المريضَ للمعالجة في مكان آخر في بعض الحالات، مثل :

- الكفاءة الجراحية.
- الحاجة للتخدير العام.
- حالات صحية مرافقة.

يمكن للعديد من المرضى الذين يحتاجون طب الأسنان الجراحي و يعانون من حالات صحية أن يعالجوا في العيادة السنية العامة، كدليل تقريبي يعد تصنيف الجمعية الأمريكية لأطباء التخدير (ASA) للسلامة الصحية مساعداً (الجدول 2 – 8). يقدم هذا النظام قيماً عددية لصحة المريض، و يفضل معالجة المرضى المصنفين ضمن المستوى الثالث (ASA) III) أو أعلى في المراكز المتخصصة.

CHAPTER 2

Table 2-7			نجدول 2 – 7
Treatment planning e	example		مثال عن خطة المعالجة
CASE HISTORY	- Elderly non-insulin dependent diabetic	– مريض سكري غير معتمد على الإنسولين	قصة الحالة
	patient on warfarin (post-pulmonary embolus) requiring extraction of a lone-	متقدم بالسن يأخذ الوارفرين (صمة بعد	
	standing maxillary molar.	رئوية) يحتاج قلع رحي علوية وحيدة.	
PRE-OPERATIVE	– GENERAL PREPARATIONS	– تجهیزات عامة	قبل العملية
	Ensure use of all regular medications	التأكد من تناول جميع الأدوية المستعملة	
	and normal diet Out-patient local	بانتظام وتناول حمية غذائية طبيعية.	
	anaesthetic appointment with	موعد مع مرافق المريض الذي يحتاج إلى	
	accompanying person	تخدير موضعي	
	Up to date INR blood test (consider	فحص دم (INR) حديث (خـذ فيخ	
	warfarin adjustment in consultation	الحسبان تعديل جرعة الوارفرين	
	(4, a, t) = (2, a, 1, a) = (2, D, D > 4, 0)	بالتنسيق مع طبيب المريض إذا كان د مساد RIR أو د	
	with patient's physician if INR >4.0)	فحص الـ INR أكثر من 4). خـذ في الحسـبان إعطـاء مسـكن	
	Consider use of pre-emptive analgesia	وقائى وصادات حيوية وقائية (ولكن	
	and prophylactic antibiotics (but beware	وقاصي وصادات حيويه وقانيه (ونكن انتبه إلى التداخلات بين الأسبيرين	
	interactions between aspirin, NSAIDs	ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية	
	and metronidazole with warfarin)	والميترونيدازول مع الوارفرين).	
DENTO-ALVEOLAR	– Radiographic assessment	– التقييم الشعاعي.	سنخية ـ سنية
	Informed patient consent	الموافقة المستنيرة للمريض.	
	Specific warnings re: tuberosity		
	fracture, oro-antral communication	إندارات خاصمة حول: انكسمار الحدبة	
	(OAC)	الفكية، اتصال جيبي فموي (OAC).	
OPERATIVE	- Local anaesthetic administration	– إعطاء التخدير الموضعي.	اعتبارات جراحية
CONSIDERATIONS	Transalveolar surgical approach	مدخل جراحي عبر سنخي.	
	Identification and management of	تمييز أية اختلاطات جراحية	
	any surgical complication.	وتدبيرها.	t state in the state
POST-OPERATIVE	- Regular analgesic medication	- دواء مسكن نظامي احتمال الحاجـة إلى صـادات حيويـة	العناية بعد العمل الجراحي
CARE	Possible need for antibiotics or edrine	أو قطرات أنفية من الإفيدرين إذا نشــاً	
	nasal drops if OAC created.	اتصال جيبي فموي.	
	Importance of maintaining normal diet	أهميـة الحفَّـاظ علـى حميـة غذائيـة طبيعية	
	Written post-operative instructions and	بية بي تعليمات مكتوبة بعد العمل الجراحي ورقم	
	contact telephone number for advice	هاتف للاتصال من أجل الاستشارة. العنايـة في المنـزل عنـد التخريـج مـن	
	Care at home upon discharge	المستشفى	

No matter where the patient is treated, part of the treatment planning process includes consultation with other healthcare workers involved in the management of medically compromised patients. It is better to receive advice that might prevent potential problems in advance rather than seek help to manage an acute complication or emergency (see Chapter 14).

لا يهم مكان معالجة المريض إذ تتضمن خطة المعالجة استشارة اختصاصيي العناية الصحية المعنيين بالمرضى المصابين بالأمراض العامة.

من الأفضل تلقي النصيحة التي قد تقي من مشكلات كامنة مسبقاً بدلاً من البحث عن المساعدة لتدبير اختلاط حاد أو حالة إسعافية (انظر الفصل الرابع عشر)

		2 تقییم المریض	الفصــــل		
Table 2-8	جدول 2 – 8				
ASA fitr	less scale	ASA	ميزان لياقة		
ASA I	Normal healthy patients	مرضى أصحاء	ASA I		
ASA II	Patients with mild systemic disease	مرضى بمرض جهازي خفيف	ASA II		
ASA III	Patients with severe systemic disease that is limiting but not incapacitating	مرضى بمرض جهازي حاد يقيد المريض ولكن لا يجعله عاجزاً	ASA III		
ASA IV	Patients with incapacitatingdisease that is a constant threat to life	مرضــى بمرض يجعلهم عاجزين ويشــكل خطراً على الحياة بشكل مستمر	ASA IV		
ASA V	Patients not expected to live more than 24 hours	مرضى من غير المتوقع أن يعيشوا لأكثر من 24 ساعة	ASA V		

Conclusions

- Thorough assessment of the patient is essential for the التقييم الشامل للمريض أساسى من أجل الممارسة الآمنة للجراحة safe practice of minor oral surgery. • The taking of a good history is important in obtaining an
 - accurate diagnosis.
- The patient's medical status impacts on the practice of minor oral surgery.

الخاتمة

مراجع للاستزادة

- الفموية الصغرى.
 - أخذ قصة جيدة أمر مهم للحصول على تشخيص صحيح.

• تأثير حالة المريض الصحية في ممارسة الجراحة الفموية الصغرى.

Further Reading

Moore UJ (ed). Principles of Oral and Maxillofacial Surgery. 5th edn. Oxford: Blackwell Science, 2001.

Scully C, Cawson RA. Medical Problems in Dentistry. 5th edn. Oxford: Wright, 2004.

الفصل 3 مبادئ الجراحة الفموية الصغرى

CHAPTER **3** Principles of Minor Oral Surgery

Aim

This chapter describes the principles involved in minor oral surgery.

Outcome

After reading this chapter you should have an understanding of the principles involved in the successful practice of minor oral surgery.

Introduction

As mentioned in Chapter 2, the successful practice of any form of surgery begins by taking a thorough history, reaching the correct diagnosis and formulating an appropriate treatment plan. Arriving at a diagnosis may involve performing preoperative special tests such as radiography and pulp testing. Treatment planning includes the choice of anaesthesia.

It is imperative that the surgeon has a thorough knowledge of the anatomy of the area of interest. Surgery should be aseptic and as atraumatic as possible. The operator must have the appropriate instrumentation. Suggested instruments are listed in Table 3-1 and shown in Fig 3-1.

الهدف

يصف هذا الفصل المبادئ اللازمة للجراحة الفموية الصغرى.

الحصيلة

ينبغي بعد قراءة هذا الفصل أن تتوصل إلى فهم المبادئ اللازمة للممارسة الناجحة للجراحة الفموية الصغرى.

المقدمة

كما ذكر في الفصل الثاني فإن الممارسة الناجحة لأي شكل من أشكال الجراحة تبدأ بأخذ قصة شاملة والوصول إلى تشخيص صحيح و صوغ خطة معالجة مناسبة وقد يتطلب الوصول إلى تشخيص تنفيذ فحوص خاصة قبل الإجراء الجراحي، مثل: التصوير الشعاعي و فحوص اللب. وتتطلب خطة المعالجة اختيار التخدير.

يجب أن يمتلك الجراح معرفة كاملة بتشريح المنطقة المطلوبة، ويجب أن تجرى الجراحة بشكل عقيم وغير راض قدر الإمكان، ويجب أن يمتلك منفذ العملية أدوات مناسبة.

هناك بعض الأدوات المقترحة في الجدول 3 – 1 والشكل 3 – 1 .



Fig 3-1 A tray of instruments for minor oral surgery.

الشكل 3 – 1 : مجموعة معدات من أجل الجراحة الفموية الصغرى

Table 1-3	لجدول 1 – 3
Suggested instrumentation for minor oral surgery	الأدوات المقترحة من أجل الجراحة الفموية الصغرى
Scalpel handle and blades (11 and 15)	حامل مشرط و شفرات (11 و 15)
Periosteal elevators (Howarth's)	رافعات سمحاقية (Howarth's)
Tissue retractors (Bowdler Henry/cheek/tongue)	مبعدات نسج وخد ولسان (Bowdler Henry)
Surgical handpiece and burrs	قيضة وسنابل جراحية
20ml syringes for irrigation	محقنة إرواء 20 مل
Bone files	،در ۲۰۰۰ ت مبارد عظم
Rongeurs	·برد سبر) فَرَّاضة عظم
Chisels	,
Osteotomes	أزاميل
Curettes (Mitchell's trimmer)	مباضع عظم
Artery clips (Mosquito)	مجرفة (أداة تشذيب Mitchell)
Scissors	ملقط شرایین (Mosquito)
Tissue forceps	مقصًات
Suture holders and sutures (resorbable and non-resorbable)	ملاقط نسج
Dental elevators (straight (Couplands) and curved (Warwick	خيوط جراحية مع حواملها (قابلة للامتصاص وغير قابلة للامتصاص)
James/Cryers))	رافغات سنية (مستقيمة Coupland – منحنية Warwick James \ Cryer)
Dental extraction forceps	كلابات قلع سنية
Mirror	مرآة
Dental probe	مسبر سنى

It is worth considering the steps involved in the removal of a buried root as an aid to discussing the principles. These steps are:

- gaining informed consent
- localisation of the root
- operative pain control
- incision
- flap design
- flap raising
- bone removal
- root removal
- curettage and debridement
- wound closure
- post-operative pain control
- review.

Gaining Informed Consent

نوقشت هذه الفقرة في الفصل الأول. عند تنفيذ إجراءات جراحية من الفقرة عن When performing surgical نوقشت هذه الفقرة في الفصل الأول. procedures it is good practice to obtain written consent. Written informed consent is essential when conscious sedation is used.

وللمساعدة في مناقشة المبادئ فيما بعد، لابد من الأخذ في الحسبان الخطوات الآتية من أجل إزالة جذر منطمر:

- الحصول على موافقة مستنيرة.
 - تحديد موقع الجذر.
- السيطرة على الألم في أثناء العمل الجراحي.
 - الشق.
 - تصميم الشريحة.
 - رفع الشريحة.
 - إزالة العظم.
 - إزالة الجذر.
 - التجريف والتنضير.
 - إغلاق الجرح.
 - السيطرة على الألم بعد العمل الجراحى.
 - المراجعة.

الحصول على موافقة مستنيرة

المستحسن الحصول على موافقة مكتوبة، وتعد الموافقة المستنيرة المكتوبة ضرورية عند استعمال التركين الواعى.

Localisation of the Root

This is achieved by clinical examination, both visual and by palpation. In addition radiographs are needed. Radiographs are useful because they:

- aid in localisation
- show any associated pathology
- indicate the quality of surrounding bone
- demonstrate the proximity of important structures.

Occasionally, it may be necessary to take different radiographs to locate the root using parallax. Such views may be two different intra-oral periapical films or panoramic and occlusal views.

Operative Pain Control

It is imperative that pain control is excellent if surgery is to be performed. As mentioned in Chapter 1, the mainstay for minor oral surgery is local anaesthesia with or without sedation. If pain control is unsatisfactory the procedure cannot be performed to the best standards. Excellent local anaesthesia has benefits at both ends of the syringe. The patient feels no pain and the clinician can work with reduced stress. The use of sedation can be helpful for some patients. However, sedation must not be used as a measure to counter poor local anaesthesia. This topic is discussed further in Chapter 4.

Incision

The incision should be made with a sharp disposable blade. If a number of incisions are involved the blade should be changed. The blade normally used in intra-oral surgery is the number 15 (Fig 3-2). A number 11 blade may be used on occasion (Fig 3-2).

تحديد موقع الجذر

يتم ذلك بالفحص السريري، والرؤية و بالجس إضافة إلى الحاجة إلى الصور الشعاعية لأنها تفيد في:

- تحديد الموقع.
- إظهار أى إمراضيات مرافقة.
- تحديد نوعية العظم المحيط.
 - توضيح قرب البني المهمة.

ومن الضروري أحيانا أخذ صور شعاعية مختلفة لتحديد موقع الجذر باستعمال طريقة التوازي حيث يتم أخذ صورتين ذرويتين داخل الفم وواحدة إطباقية وأخرى بانورامية.

السيطرة على الألم في أثناء العمل الجراحي

لا بد أن تكون السيطرة على الألم ممتازة من أجل تنفيذ العمل الجراحي، كما ذكر في الفصل الأول، الركن الأساسي في الجراحة الفموية الصغرى هو التخدير الموضعي مع/ أو بدون تركين. لا يمكن أن ينفذ العمل الجراحي بأفضل المعايير إذ كانت السيطرة على الألم غير مرضية. للتخدير الموضعي فوائد للطبيب والمريض، فالمريض لا يشعر بأي ألم والطبيب يجري العمل بأقل ضغط نفسي ممكن. قد يكون استخدام التركين مفيداً لبعض المرضى، ولكن، يجب ألا يستخدم التركين كإجراء لمعاكسة التخدير الموضعي الضعيف(نوقِش هذا الموضوع أكثر في الفصل الرابع).

الشق

يجب أن يصنع الشق بشفرة حادة نبوذة، إذا وُجِد عدة شقوق فيجب عندها تغيير الشفرة. تستخدم الشفرة 15 للجراحة داخل الفم (الشكل 3 – 2)، أما الشفرة ذات الرقم 11 فيمكن أن تستعمل أحياناً (الشكل 3 – 2).



الشكل 3 – 2 : شفرات المبضّع ذات الرقم 11 (اليسار) و ذات الرقم 15 (اليمين). Fig 3-2 Scalpel blades numbers 11 (left) and 15 (right).

الفص___ل 3 ___ مبادئ الجراحة الفموية الصغرى

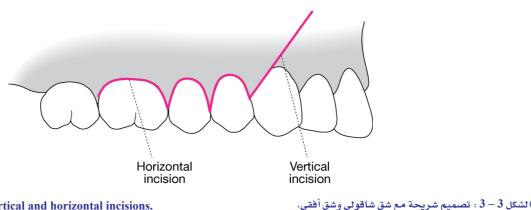


Fig 3-3 A flap design with vertical and horizontal incisions.

The scalpel handle should be held like a pen and the incision made at 90° to the surface. When making an incision for a mucoperiosteal flap the incision is made down on to bone. This is important, as it means that when the flap is raised the bone is directly exposed and there is no soft tissue attached. Pressing the scalpel on to bone during the incision can blunt the blade. This is why the blade should be changed when there are multiple incisions.

Flap Design

The design is such that the flap:

- is mucoperiosteal
- has an adequate blood supply
- avoids damage to important structures
- allows adequate visibility
- allows atraumatic reflection
- has its edges on sound bone at the end of the procedure
- can be replaced at the end of surgery without tension.

Many flaps have vertical and horizontal incisions (Fig 3-3). The vertical incision is made in such a way that the base of the flap is wider than the free-edge – this is to ensure an adequate blood supply. The vertical incision should not split interdental papillae. The vertical incision is located in a position that avoids important structures such as the mental nerve. In addition the vertical incision should be placed in such a position as to ensure it is over sound bone at the end of surgery.

The horizontal incision is normally a gingival margin incision. It should be long enough to ensure adequate visibility with atraumatic reflection. Wounds heal across the incision يجب أن يمسك حامل المشرط كالقلم وأن يصنع الشق بزاوية 90 درجة على السطح، وأن يصل الشق حتى العظم عند صنع شق من أجل شريحة سمحاقية مخاطية، وهذا الأمر مهم لأنه يعني انكشاف العظم مباشرة عند رفع الشريحة دون وجود أي نسج رخوة ملتصقة. قد يجعل ضغط المشرط على العظم في أثناء الشق الشفرة كليلة، و عندئذ يتحتم تغيير الشفرة عند وجود شقوق متعددة.

تصميم الشريحة

يعني تصميم الشريحة أن :

- تكون مخاطية سمحاقية.
- تكون ذات تروية دموية كافية.
 - تجنِّب الأذى للبنى المهمة.
 - تؤمن ساحة رؤية مناسبة.
 - تؤمن انعكاسات لا رضية.
- لها حواف على العظم السليم في نهاية الإجراء.
- يمكن إرجاعها عند نهاية الجراحة بدون شد.

تحتاج العديد من الشرائع إلى شق شاقولي وشق أفقي (الشكل 3 – 3)، يجرى الشق الشاقولي بطريقة تجعل قاعدة الشريحة أعرض من حافتها الحرة، لضمان تروية دموية مناسبة، و يجب ألا يقسم الشق الشاقولي الحليمة بين السنية. يحدد موقع الشق الشاقولي في مكان يتم فيه تجنُّب البنى المهمة كالعصب الذقتي، بالإضافة إلى أن هذا الموقع يجب أن يؤكد وجود الشق الشاقولي في نهاية الجراحة على عظم سليم.

الشق الأفقي هو عادة شق الحافة اللثوية، ويجب أن يكون هذا الشق طويلاً إلى حد كاف لتأمين رؤية مناسبة مع انعكاسات لا رضية. تشفى الجروح على جانبي الشق و ليس على طوله، لذلك فالجروح الطويلة تندمل

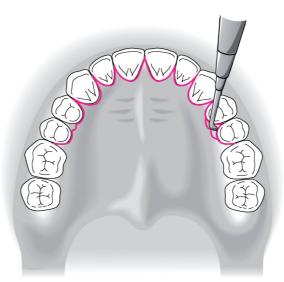


Fig 3-4 A Warwick James elevator being used to begin flap raising.

rather than along the cut, therefore long incisions heal as quickly as short ones. Thus keeping incisions too small offers no advantage. Indeed, small flaps can be damaged if they are retracted with force to afford visibility. This may delay healing. The various flap designs used are described in the relevant chapters later in this book.

Flap Raising

It is important when raising a mucoperiosteal flap to avoid damaging the periosteum. Damage can occur at two stages of raising the flap. First, the periosteum may be torn if the elevator is improperly positioned. This is avoided by ensuring that the incision is down to bone and that the elevator is inserted in the plane between bone and periosteum. The use of a curved Warwick James elevator (Figs 3-4 and 5-4) to begin flap raising before resorting to a periosteal elevator can help in this regard. Secondly, the periosteum may be perforated during the act of raising from bone. This is avoided by ensuring that the curve of the elevator is pointing towards bone and not towards the soft tissues (Fig 3-5).

Bone Removal

Bone is removed for the following reasons:

- to expose the buried root or tooth
- to improve access and visibility
- to relieve bony impaction
- to create space for elevators or forceps
- to create a fulcrum for elevators
- to reduce dead space at the end of surgery.

الشكل 3-4: رافعة Warwick James تستعمل لبدء رفع الشريحة.

بسرعة شفاء الجروح القصيرة ذاتها. وإن إبقاء الشق صغيراً جداً لا يقدم أيـة فائدة. في الواقع فإن الشـرائح الصـغيرة قد تتضـرر إذا أرجعت بقوة لتأمين الرؤية مما يؤخر الشفاء، وإن تصاميم الشرائح المختلفة المستخدمة موصوفة فيما بعد في الفصول ذات العلاقة من هذا الكتاب.

رفع الشريحة

من المهم عند رفع شريحة مخاطية سمحاقية تجنب إيذاء السمحاق، وقد تحدث الأذية في مرحلتين من رفع الشريحة؛ أولاً يتمزق السمحاق إذا وضعت الرافعة بشكل غير مناسب، ويتم تجنب ذلك بالتأكد من أن الشق يصل إلى العظم و أن الرافعة قد أدخلت في المستوى بين العظم و السمحاق. قد يساعد استخدام رافعة عد أدخلت في المستوى بين العظم و السمحاق. و الشكل 3 – 5) لبدء رفع الشريحة قبل اللجوء إلى رافعة سمحاقية في تجنب إيذاء السمحاق. ثانياً، قد يثقب السمحاق عند الرفع عن العظم، ويتم تجنب ذلك بالتأكد من أن انحناء الرافعة نحو العظم وليس نحو النسج الرخوة (الشكل 3 – 5).

إزالة العظم

- يزال العظم للأسباب الآتية:
- لكشف سن أو جذر منطمر.
- لتحسين الرؤية وإمكانية الوصول.
- للتخفيف من الانحشار العظمي.
- لإيجاد فراغ من أجل الرافعات والكلابات.
 - لإيجاد نقطة ارتكاز للرافعات.
- للتقليل من المساحة الميتة في نهاية الجراحة.

الفص___ل 3 📃 مبادئ الجراحة الفموية الصغرى

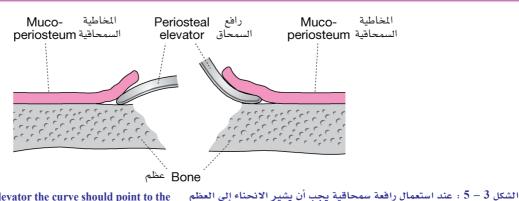


Fig 3-5 When using a periosteal elevator the curve should point to the bone (left) not to the soft tissues (right) as this can perforate the flap.

Bone can be removed by a number of methods including:

- handpiece and burs
- chisels and osteotomes
- rongeurs
- bone files.

Handpiece and burs

When using a bur a straight surgical handpiece is used. The normal speed is 40,000rpm. The bur that is most commonly used is a round number 8 surgical bur. Alternatively a fissure bur can be employed. Copious irrigation with sterile saline is important. An air rotor should not be used as this can force air under the flap, leading to surgical emphysema.

Bone can be removed by two techniques when a bur is used. The bone can be removed piecemeal or 'en bloc'. One way of achieving the latter is the 'postage stamp' method. This involves outlining the area of bone to be removed with a series of perforations (Fig 3-6). These are then connected and then the entire piece of bone removed. Alternatively the area can be outlined as a continuous cut and then removed.

Chisels and osteotomes

Chisels may be used by hand pressure or with a mallet. The use of a mallet is not recommended in the conscious patient. Hand pressure is effective in removing bone in young patients. In older patients it is only useful in the maxillary buccal bone. Chisels have a chamfer and a straight edge (Fig 3-7). The chamfer should be placed next to the bone that is being removed, as this part of the instrument produces the most damage. Osteotomes differ from chisels in that they have chamfers on both aspects of the working edge (Fig 3-7). They are used to split bone or teeth when using a mallet. يمكن أن يزال العظم بعدة طرائق تتضمن:

(اليسار) و ليس إلى النسج الرخوة (اليمين) لأن هذا قد يثقب الشريحة.

- القبضة والسنابل.
- الأزاميل وقواطع العظم.
 - قرّاضات العظم.
 - مبارد العظم.

القبضة والسنابل

عند استخدام سنبلة يستخدم معها قبضة جراحية مستقيمة. السرعة الطبيعية هي 40،000 دورة في الدقيقة، السنبلة المستعملة الأكثر شيوعاً هي السنبلة الجراحية المستديرة رقم 8، وكبديل لها يمكن استخدام سنبلة شاقة. يُعدّ الإرواء الغزير بمحلول ملحي معقم مهماً، ويجب عدم استخدام تدوير هوائي لأن ذلك قد يدفع بالهواء إلى تحت الشريحة مؤدياً إلى نُفاخ جراحي.

يمكن أن يزال العظم بوسيلتين عند استخدام السنبلة، حيث يمكن أن يزال بشكل تدريجي أو أن يزال ككتلة واحدة وإحدى وسائل تحقيق التقنية الثانية هي طريقة «طابع البريد» والتي تتم بتخطيط منطقة العظم المراد إزالته بواسطة سلسلة من الثقوب (الشكل 3 – 6) التي توصل فيما بعد وترال قطعة العظم كاملة، أو بدلاً عن ذلك يمكن أن تخطط المنطقة بقطع متواصل ثم تزال.

الأزاميل وقواطع العظم

يمكن استعمال الأزاميل بالضغط اليدوي أو بالمطرقة، و استخدام المطرقة غير مفضل عند المريض الواعي. ويكون التطبيق اليدوي فعالاً في إزالة العظم عند المرضى الشباب، أما عند المتقدمين في السن فهو مفيد فقط في العظم الدهليزي للفك العلوي. للمبارد حافة مشطوبة وحافة مستقيمة (الشكل 3 – 7)، و يجب أن توضع الحافة المشطوبة بالقرب من العظم المراد إزالته لأن هذا الجزء من الأداة ينتج الأذية العظمى.

تختلف قواطع العظم عن الأزاميل باحتوائها حواف مشطوبة على طرية الحافة العاملة (الشكل 3 – 7)، وهي تستخدم لفصل العظم أو الأسنان عند استخدام المطرقة.



Fig 3-6 The postage stamp method of bone removal.

الشكل 3 - 6 : طريقة طابع البريد لإزالة العظم.



الشكل 3 – 7 : أزميل (الأعلى)ذو حافة مشطوبة واحدة. قاطع عظم (الأسفل) (الأسفل) بالمحلى)ذو حافة مشطوبة واحدة. قاطع عظم (الأسفل) has a double chamfer.

Rongeurs

Rongeurs are also known as 'bone-nibblers'. They are available in two forms known as end-cutting and side-cutting. These differ in the position of the working edge. They are useful in removing interdental and inter-radicular bone and reducing the sharp edges of socket walls.

Bone files

Bone files can be used to reduce sharp pieces of bone at the end of surgery. They are available as pull and push designs that differ in the orientation of the 'teeth' at the working end (Fig 3-8).

Root Removal

Once the root has been exposed it can be removed by forceps or elevators, as described in Chapter 5.

افنان مشطوبنان.

قراضات العظم

متوافرة بشكلين معروفين بالنهاية القاطعة والجانب القاطع، وهي تختلف بمكان الحافة العاملة. تفيد في إزالة العظم بين السني أو بين الجذرى، ولتخفيف الحواف الحادة لجدار السنخ.

مباردالعظم

تستخدم مبارد العظم لتخفيف القطع الحادة من العظم في نهاية الجراحة، وهي متوافرة بتصاميم السحب والدفع التي تختلف بتوجيه السن في النهاية العاملة (الشكل 3 – 8).

إزالة الجذر

يمكن إزالة الجذور بعد كشفها بالكلابات والرافعات كما هو مفصل في الفصل الخامس.





(below) motion.

الشكل 3 – 8 : تستخدم مبارد العظم إما بحركة الدفع (الأعلى)، أو بحركة السحب 👘 8 – 8 : تستخدم مبارد العظم إما بحركة الدفع (الأعلى)، أو بحركة السحب (الأسفل).

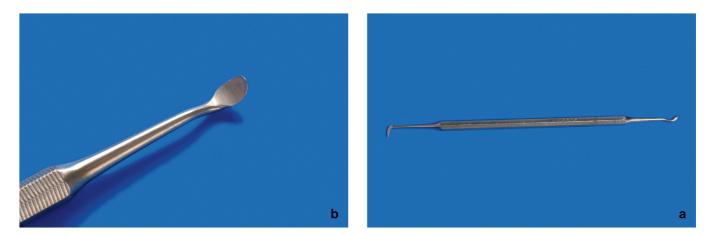




Fig 3-9 A Mitchell's trimmer(a) has a spoon end (b), and a pointed ونهاية (b) ونهاية (a) Mitchell : 9 - 3 الشكل 9 - 3 : 9 - 3 end (c).

التجريف والتنضير

مستدقة(c).

من المهم إزالة بقايا العظم والجذر المرتبطة بأية إمراضية نسج رخوة في نهاية الإجراء، ومن المناطق المهمة التي يجب البحث فيها عن تلك البقايا بين السمحاق المرفوع والعظم، ويتم الحصول على ذلك بواسطة الإرواء الكامل بالمحلول الملحى المعقم وبعض الأدوات، مثل مجرفة Mitchell التي تمتلك نهاية شبيهة بالملعقة (الشكل 3 – 9). ويجب إزالة أى نسيج رخو غير طبيعي وإرساله للفحص النسيجي في وعاء يحوى 10% فورمالين حيادى (انظر الفصل 13).

Curettage and Debridement

It is important to remove loose pieces of bone and root together with any soft-tissue pathology at the end of the procedure. An important area to inspect is between the raised periosteum and the bone. This is achieved by thorough irrigation with sterile saline and instrumentation. The spoon end of a Mitchell's trimmer is useful in this regard (Fig 3-9). Any abnormal soft tissue removed should be sent for histological examination in a specimen pot containing 10% neutral buffered formalin (see Chapter 13).

الشكل 3 – 10 : الخيوط الجراحية المستعملة في الجراحة الفموية الصغرى. من الشكل 3 – 10 : الخيوط الجراحية المستعملة في الجراحة الفموية المعري ، 0 < 3 حرير اليسار إلى اليمين: 0 < 0 نايلون ، 1 < 0 < 3 vicryl 0 < 3 ، حرير أسود.

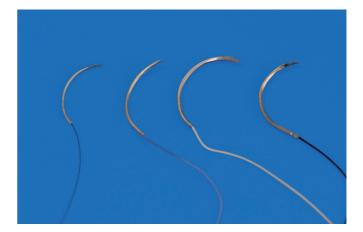
Fig 3-10 Sutures used in minor oral surgery. From left to right: 6/0 nylon, 4/0 vicryl, 3/0 vicryl rapide and a 3/0 black silk.

Wound Closure

The wound should be closed with sutures (Fig 3-10). Sutures are classified by their circumference and design of needle. The larger the number the narrower is the suture. The suture chosen should be weaker than the tissue being operated upon. In the mouth the 3/0 type is ideal for closing wounds in attached and reflected mucosa. A curved cutting needle is recommended. Clinicians will determine which length and curvature of needle suits them best. Resorbable varieties such as vicryl are suitable for most intra-oral wounds. Non-resorbable monofilament sutures such as nylon are used on the superficial layer of skin wounds. They can also be used intra-orally. On facial skin fine sutures (5/0 or 6/0) are used. When resorbable sutures are used to close the deeper layers of facial wounds an undyed variety should be chosen.

When using sutures to close wounds in the mouth the needle should be inserted at 900 to the surface. The point of insertion is about 3mm from the wound edge (Fig 3-11a). When closing the surface layer of a skin wound it is best to evert the wound edges. To achieve this the 'bite' taken at the deep surface is wider than that taken superficially (Fig 13-11b).

Simple interrupted, mattress or continuous sutures may be used to close mucosal wounds (Fig 3-12). When deep wounds are being closed the layer immediately below the surface should have the knots buried (Fig 3-13). This technique may be used with resorbable sutures for the superficial layer intra-orally to decrease discomfort by eliminating bulky knots, which may irritate the tongue or lips.

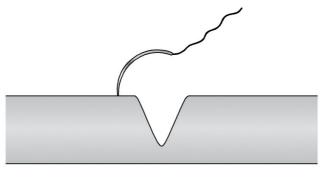


إغلاق الجرح

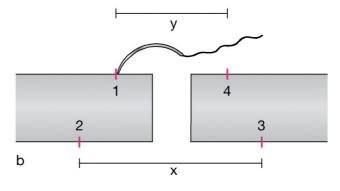
يجب إغلاق الجرح بالخيوط الجراحية (الشكل 3 – 10)، و تصنف الخيوط الجراحية بحسب محيطها وتصميم الإبرة، وكلما كبر الرقم ازداد الخيط الجراحي ضيقاً و يجب اختيار الخيط الجراحي أضعف من النسيج الـذي تنفذ عليه العملية. في الفـم يكون النوع 3\0 مثاليا مـن أجل إغلاق الـدوح في المخاطية الملتصـقة والمنعكسة، ومن المفضل استعمال إبرة ثاقبة محنية. يحدد الممارسون السريريون طول الإبرة و انحناءها الأكثر مناسبة لهم و تعد مجموعة الخيوط القابلة للامتصاص مثل الاتام مناسبة لمعظم الجروح داخل الفم، بينما تستخدم الخيوط الجراحية وحيدة الجديلة غير القابلة للامتصـاص (مثل النايلون) في جروح الطبقة السطحية من الجلد كما يمكن اسـتخدامها داخل الفم. تسـتخدم الخيوط الجراحية وليحيدة الجديلة غير (5\0 أو 6\0) مـن أجـل خياطـة جلـد الوجـه ويجب اسـتخدام الخيوط المميقة من الجراح.

يجب عند استعمال الخيوط الجراحية لإغلاق الجروح في الفم إدخال الإبرة بزاوية 90 درجة على السطح، وبمسافة تبعد عن حافة الجرح 3 مم (الشكل 3 – 11 a) وعند إغلاق الطبقة السطحية من جرح جلدي من الأفضل قلب حواف الجرح للخارج، ولتحقيق ذلك يجب أن يكون القسم المأخوذ بالعمق أكبر من القسم المأخوذ سطحياً (الشكل 3 – 11 d).

يمكن أن تستعمل الغرزات البسيطة المتقطعة أو خياطة الحصيرة أو المستمرة لإغلاق جروح المخاطية (الشكل 3–12). عند إغلاق الجروح العميقة، يجب أن تكون عقد الطبقة تحت السطحية منطمرة (الشكل 3 – 13)، و يمكن استعمال هذه التقنية مع الخيوط الجراحية القابلة للامتصاص من أجل الطبقة السطحية داخل الفم للإقلال من الانزعاج عن طريق التخلص من العقد الضخمة التي قد تخرش اللسان أو الشفاه.



а



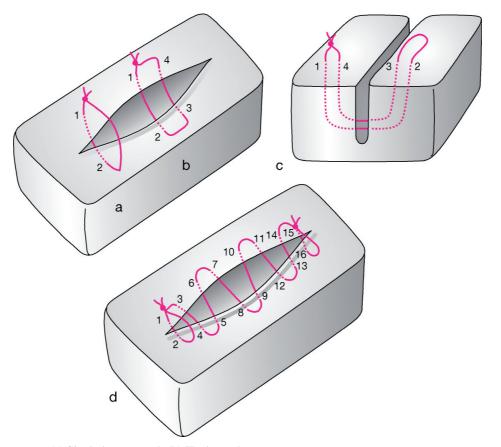


Fig 3-12 Different sutures: (a) Single interrupted. (b) Horizontal الشكل 3 – 12 : غرزات مختلفة: (b) مفردة متقطعة. (b) خياطة الحصيرة (b) خياطة الحصيرة الشاقولية. (c) Vertical mattress. (c) Vertical mattress. (d) Continuous.