

الجامعة الوطنية الخاصة

عنوان البحث¹
الليزر
في طب الاسنان

الطالبة هبة عزت العزي
الدكتور المشرف علاء ناصيف



المقدمة

الليزر في طب الاسنان يعتبر من احدث التقنيات التي أدخلت تحسينات كبيرة في هذا المجال • استخدام الليزر يقدم مساعدة كبيرة في تحسين جودة العلاجات السنية • منها الدقة العالية في العلاج و تقليل الألم و النزيف و تسريع عملية الشفاء و تحسين النتيجة الجمالية للاسنان •

تعد هذه التكنولوجيا خطوة مهمة نحو مستقبل أكثر تطور و راحة في مجال طب الاسنان حيث يمكن للمرضى الاستفادة من علاجات أقل صعوبة و أشد فعالية

♦ ♦ ♦ ♦ ♦

المعلومات الأساسية :

ماهو جهاز الليزر وكيفية استخدامه واهم اعماله
مثل جراحة اللثة و تحسين تلف الاعصاب في
الاسنان وعلاجات التجميل للاسنان و معلومات عن
لوحة PBM الليزر

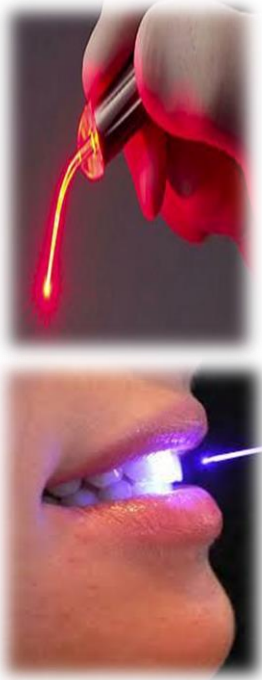


أولاً: الطرق المستخدمة لتحديد أماكن الإصابة ومعالجتها بجهاز الليزر في طب الاسنان

- ١ التصوير الليزري العام :
يساعد في تحديد الأماكن المصابة بالتهاب او
تسوس
- ٢ التصوير الليزري الدقيق:
يساعد في تحديد الأماكن المصابة بدقة اكبر
- ٣ التصوير الليزري العميق:
يساعد في تحديد الأماكن التي لا تكون واضحة
عند التصوير
- ٤ التصوير الليزري الحيوي:
يساعد في تحديد الأماكن التي تحتاج الى
علاج فوري
- ٥ التصوير الليزري البصري:
يساعد في تحديد الأماكن المصابة بناءً على
تغيير لون

♦ الاسنان

كيفية استخدام جهاز الليزر في طب الاسنان :



- التشخيص والتحضير : فحص الفم وتشخيص الحالة ويمكن ان تشمل هذه الخطوة اخذ صورة اشعة
- تخدير موضعي : في بعض الأحيان قد يحتاج الطبيب الى تخدير موضعي لتخفيف الألم او الانزعاج
- تشغيل الليزر: تشغيل الليزر واتباع المعلومات الموجودة في دليل الجهاز
- تحضير الفم : تأكد من تنظيف الفم جيداً قبل استخدام الليزر • يمكن استخدام المعجون وفرشاة لإزالة البلاك
- استخدام الليزر: تحريك الليزر بلطف على الاسنان واللثة ابدأ من الاسنان الخارجية ثم الداخلية مع التأكد من تغطية كل الاسطح
- التحقق من النتيجة: بعد استخدام الليزر قد تلاحظ تحسناً في لون الاسنان وتخفيف البلاك
- الصيانة: تغيير البطارية وتنظيف الليزر جيداً للحفاظ على كفاءته
- الوقاية والرعاية : بعد العلاج يمكن ان يقدم الطبيب نصيحة حول عناية الفم والوقاية من مشاكل المستقبل

• اولاً جراحة اللثة بجهاز الليزر :



- جراحة اللثة باستخدام جهاز الليزر هي طريقة تقليدية
- تستخدم الأمواج الليزرية لتحفيز نمو اللثة وتحسين شكلها •

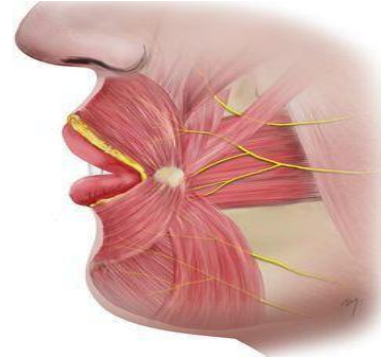
الشكل رقم 1

- تعتبر هذه الطريقة غير مؤلمة وتتطلب وقتاً قصيراً للشفاء •
- يمكن أن تساعد في تحسين الشكل العام للفم وتعزيز الثقة بالنفس •
- حيث تعمل الأمواج الليزرية عن طريق زيادة تدفق الدم الى اللثة
- مما يساعد في تحفيز نمو الأنسجة الجديدة •

ثانياً تحسين تلف الاعصاب فب الفم

باستخدام جهاز الليزر

هو عملية تعتمد على استخدام الأمواج الطيفية لتحفيز الأنسجة الضائعة وتحسين الدورة الدموية في المنطقة المصابة
يمكن أن يساعد هذا العلاج في تحسين الشعور والوظيفة في الفم خاصة في حالة التلف الناتج عن الأورام السرطانية أو الإصابات العصبية •



الشكل رقم 2

ثالثاً لوحة PBM (Photobiomodulation) الليزر

هي نوع من العلاج باستخدام الليزر الذي يستهدف تحسين الشفاء و تقليل التورم والألم في الأنسجة •
تعمل اللوحة عن طريق توصيل الأمواج الطيفية الى الأنسجة مما يساعد في تحفيز نمو ا لأنسجة الجديدة و تقليل التلف و التهيج •

رابعاً علاجات تجميل الاسنان باستخدام الليزر

تجميل الاسنان بالليزر هو عملية تعتمد على استخدام أشعه الليزر لتحسين المظهر •



هناك عدة طرق لتجميل الأسنان بالليزر:

- 1 • تجميل اللون : يستخدم الليزر لتحسين لون الأسنان وجعلها أكثر بروزاً ونقاءً •
- 2 • تجميل الشكل: يمكن استخدام الليزر لتحسين شكل الأسنان وجعلها أكثر تناغماً وتناسقاً •
- 3 • تجميل الحواف: يستخدم الليزر لتحسين حواف الأسنان و جعلها أكثر استقامة و تنظيمها •
- 4 • تجميل الأسنان المتعرجة: يمكن استخدام ليزر الأسنان لتحسين مظهر الأسنان المتعرجة وجعلها أكثر أناقة •

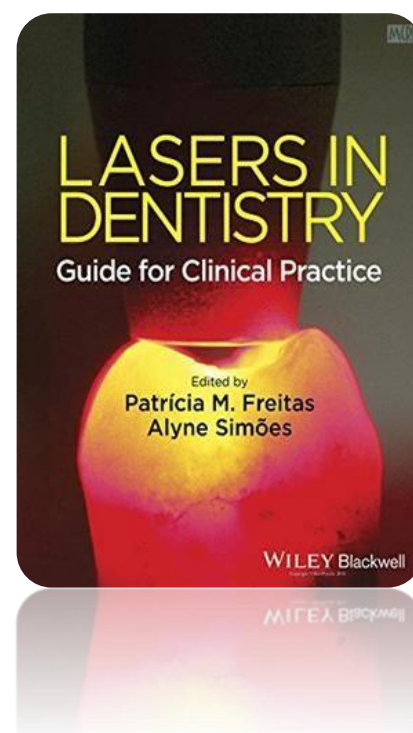
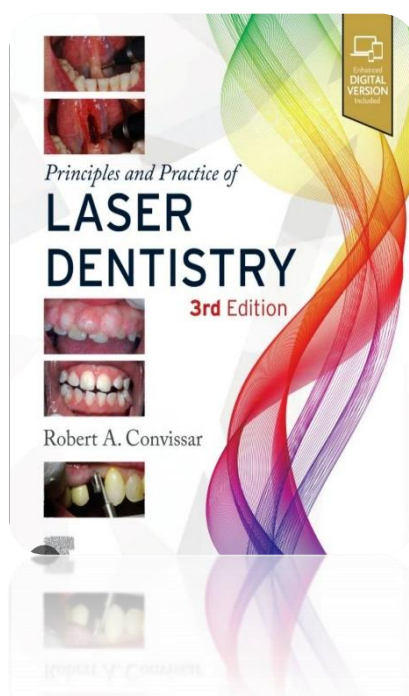
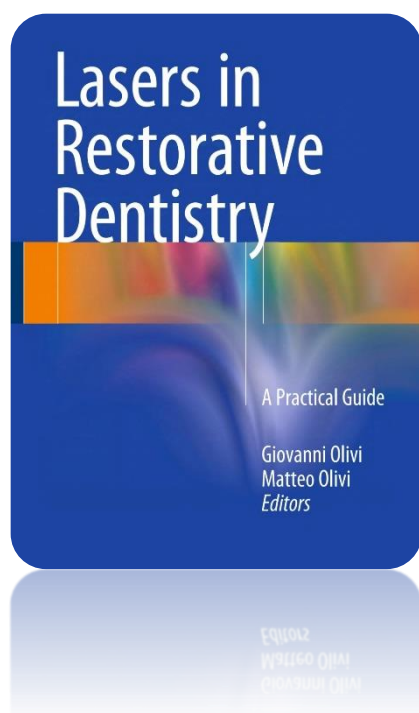
الشكل رقم 3

: المراجع

Laser Dentistry : A Guide to the use of laser in dental practice • 1

Laser Teeth Whitening : A Comprehensive Guide • 2

Laser in restorative dentistry • 3



The end

