

## قشرة الأسنان حقيقتها وحكم استعمالها

إعداد:

د. أمل بنت محمد بن فالح الصغير

أستاذ الفقه المشارك بكليّة الشريعة، جامعة الإمام



## المقدمة :

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على نبينا محمد وعلى آله وصحبه ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين، أما بعد:

فلقد ازداد الوعي العام حول طب الأسنان التجميلي بشكل سريع جداً، وصار الإقبال عليه شديداً، وظهرت تقنيات حديثة في طب الأسنان بعامه، ومن هذه التقنيات (القشرة السنية) أو (العدسات اللاصقة).

من هنا كانت فكرة بحث هذا النوع من التقنية من الجانب الفقهي فبدأت بالتواصل مع عدد من الأطباء والمختصين في هذا المجال<sup>(١)</sup> لمعرفة حقيقة (القشرة) واستشارتهم في بحث حكمها، والاسم العلمي لها، فظهرت حاجتهم لمعرفة الحكم وافتقار مجال طب الأسنان بالأبحاث الفقهية، ثم عزمْتُ على البحث وعلى تسميته بـ(قشرة الأسنان: حقيقتها وحكم استعمالها).

## أهمية الموضوع وأسباب اختياره:

- ١ - الحاجة إلى بحوث طب الأسنان والدراسات العلمية فيه؛ لكثرة انتشار أمراض الأسنان بدرجة كبيرة، والإقبال على التجميل فيه، وتظهر هذه الحاجة إذا عرفنا أن عدد أطباء الأسنان يبلغ نصف عدد أطباء باقي الأمراض الأخرى<sup>(٢)</sup>.
- ٢ - سرعة انتشار قشرة الأسنان وكثرة سؤال الناس عنها مع اختلاف أنواعها.
- ٣ - الحاجة إلى التأصيل الشرعي للمسألة، خاصة أنها لم تفرد ببحث مستقل.

(١) منهم: د. محمد الحارثي (استشاري ألم الوجه ومفصل الفك) (أستاذ مساعد- جامعة أم القرى)، ود. بهية العسكر (استشارية في قسم إصلاح الأسنان - جامعة الملك سعود)، وأ. صالح عبدالجبار (مدير معمل العبير التخصصي للأسنان بجدة، متخصص بتصنيع ابتسامة هوليود بتقنية الفيرا).

(٢) ينظر: آفاق طب الأسنان ومجالاته، لجورج سي ومجموعة، ترجمة: إسماعيل رمزي، ص ١١٦.

### الهدف من البحث:

يهدف هذا البحث إلى بيان حقيقة قشرة الأسنان، وأنواعها، ومميزاتها، وحالات وضعها، وحكمها الفقهي.

### الدراسات السابقة:

بعد البحث والتحري لم أجد من أفرد هذا الموضوع ببحث مستقل، وغاية ما وجدته فتاوى مسموعة أو مقروءة.

### خطة البحث:

المقدمة، وفيها: أهمية الموضوع وأسبابه اختياره، والهدف من البحث، والدراسات السابقة، والخطة، والمنهج المتبع فيه.

التمهيد: في حقيقة قشرة الأسنان، وتاريخ ظهورها. وفيه مطالب:

المطلب الأول: تعريف قشرة الأسنان في اللغة والاصطلاح.

المطلب الثاني: الألفاظ ذات الصلة.

المطلب الثالث: تاريخ ظهور قشرة الأسنان.

المبحث الأول: أنواع القشرة، ومميزاتها وأضرارها. وفيه مطلبان:

المطلب الأول: أنواع قشرة الأسنان.

المطلب الثاني: مميزات وأضرار القشرة.

المبحث الثاني: حالات استعمال قشرة الأسنان، وحكمها. وفيه مطلبان:

المطلب الأول: حالات الاستعمال.

المطلب الثاني: حكم استعمال قشرة الأسنان. وفيه مسألتان:

المسألة الأولى: التكييف الفقهي.

المسألة الثانية: حكم استعمال قشرة الأسنان.

الخاتمة: وفيها أبرز النتائج والتوصيات.

ملحق بالصور.

الفهرس: - فهرس المراجع والمصادر .

- فهرس الموضوعات.

### منهج البحث:

- الاعتماد على المصادر المعتمدة في الفقه، مع الرجوع إلى كتب المعاصرين باللغة العربية والانجليزية فيما يختص بالمجال الطبي.
- عند التوثيق اقتصر على ذكر المرجع مع الجزء والصفحة مسبقاً بكلمة (ينظر) إذا لم يكن النقل بين علامتي تنصيص، مع إضافة اسم المؤلف إذا كان المرجع من الكتب المعاصرة أو المقالات.
- عزو الآيات لسورها مع بيان رقم الآية.
- تخريج الأحاديث من مصادرها الأصلية.
- التعريف بالمصطلحات الواردة في البحث والكلمات الغريبة إن وجدت .

## التمهيد

حقيقة قشرة الأسنان وتاريخ ظهورها

وفيه مطالب:

## المطلب الأول: تعريف قشرة الأسنان في اللغة والاصطلاح

القشرة في اللغة:

القاف والشين والراء: أصل صحيح واحد، يدل على تنحية الشيء كاللباس ونحوه، وقَشِرَ الشيء يَقْشَرُهُ قَشْرًا فَنَقَشَرَهُ، والقَشْرُ واحد (القُشُور)، و(القَشْرَة) أخص منه، و(القُشَارَة) ما يَنْقَشِرُ عن الشيء الرقيق، وتطلق القِشْرَة على: الثوب الذي يلبس، وكل ملبوس قشر<sup>(١)</sup>.

الأسنان في اللغة:

جمع: سن، وهي مؤنثة، وتطلق على عدة معانٍ منها:

- الضرس: والمراد بها الجارحة من الفم .

- السن: حد السكين.

- السن: يراد به العمر، يقال: أسن الرجل إذا كبر فهو مسن.

- السن: موضع البري من القلم.

- السن: الأكل الشديد والرعي<sup>(٢)</sup>.

الأسنان في الاصطلاح:

عُرف السن بأنه: العظم النابت في فم الإنسان والحيوان، والذي أعده الله تعالى للأكل<sup>(٣)</sup>.

(١) ينظر: مقاييس اللغة (٩٠/٥)، باب القاف والشين وما يثلثهما، ولسان العرب (١١/١٧١)، مادة:

قشر، ومختار الصحاح ص ٢٥٣، باب: القاف.

(٢) ينظر: لسان العرب (٦/٣٩٦ - ٣٩٧)، مادة: سنن، ومختار الصحاح ص ١٥٥، والقاموس المحيط

ص ١٢٠٧، فصل: السين.

(٣) معجم لغة الفقهاء، لقلعه جي ص ٢٥٠، والموسوعة الميسرة، لقلعه جي (٢/١١٠٧)، والتعريفات

وعُرفت الأسنان بأنها: أجسام صلبة في الفكين العلوي والسفلي تفيد في مضغ الطعام تمهيداً لهضمه في المعدة، وتوجد عند الإنسان والعديد من الحيوانات كذلك<sup>(١)</sup>.  
ويقال: للإنسان اثنتان وثلاثون سنناً أربع ثنايا، وأربع ربايعات، وأربعة أنياب، وأربعة نواجذ وستة عشر ضرساً<sup>(٢)</sup>.

### تعريف قشرة الأسنان في الاصطلاح:

هي: قشرة أو قطعة قليلة السُمك تكون بلون الأسنان غالباً ما توضع على الوجه الخارجي للأسنان العلوية الأمامية<sup>(٣)</sup>.

وعرفت بأنها: صفائح رقيقة جداً من مادة (البورساليين)<sup>(٤)</sup> تلصق بالجزء للسن لتحسين المظهر الجمالي وتستخدم عادة لإعطاء الأسنان الشكل واللون الجمالي<sup>(٥)</sup>.

وعرفت بأنها: طبقة رقيقة جداً مصنوعاً من البورساليين الخاص للأسنان أو من حشو بلون السن تلصق بالجزء الأمامي للسن وذلك لتحسين مظهر الأسنان وتساهم في تصحيح لونها وشكلها وحجمها وطولها<sup>(٦)</sup>.

الفقهية، للبركتي ص ١١٦.

(١) ينظر: الموسوعة الطبية الفقهية، لأحمد كنعان، ص ٥٧٢.

(٢) المصباح المنير في غريب الشرح الكبير (٢٩١/١)، والتعريفات الفقهية، للبركتي ص ١١٦.

(٣) ينظر: مقال (القشور الخزفية التجميلية، د. بدر الحسين) في مجلة أسنان، وينظر: الموقع

<http://goo.gl/r4O2e5>

(٤) البورساليين: هو مادة تتكون من عناصر معدنية وغير معدنية تتحمل الحرارة العالية، وينتج على هيئة مسحوق يخلط بالماء المقطر يعمل معجون يمكن استخدامه لعمل تيجان مصنعة بالكامل منه.

ينظر: قاموس الفريد لطلب الأسنان، للصغير ص ٢٠٩.

(٥) ينظر: [www.godentist.org/ar/veneers](http://www.godentist.org/ar/veneers).

(٦) ينظر <http://www.al-mhedeb.com/vb/showthread.php?t=286> ، والقاموس الفريد لطب

الأسنان ص ٢٠٩.

التعريفات السابقة متقاربة، لكن التعريف الأخير أعم إذ قد تكون الطبقة من البورساليين أو من حشوة أخرى وقد تساهم بتغيير الحجم أو الطول للسن.

### المطلب الثاني: الألفاظ ذات الصلة:

#### العدسات اللاصقة:

هي عبارة عن طبقة رقيقة جداً مكونة من البورساليين ومواد بلاستيكية أخرى تبلغ سماكتها من ٠,٢ إلى ٠,٤ ملم، أي بسماكة عدسات العيون اللاصقة، وهي عبارة عن طبقة تغطية الأسنان دون الحاجة إلى برد أو تحضير أسطح الأسنان<sup>(١)</sup>. وهذه العدسات هي نوع من أنواع القشور الخزفية لكن مصطلح (العدسات) هو المصطلح المشهور والدارج في المجتمع لكنه ليس مصطلحاً علمياً.

#### الوجوه الخزفية:

تطلق على الطبقة التي تصنع من البورساليين فقط، وتحتاج إلى تحضير الأسنان وتغطي سطحاً واحداً أو سطحين من السن، وهي نوع من أنواع قشرة الأسنان إلا أنها مقتصرة على مادة البورساليين، وقد تطلق ويراد بها (العدسات) لكنها تختلف من حيث الحاجة إلى البرد والتضير للسن، ومن حيث استخدامها فالغالب أنها توضع لتغطية الأسنان الأمامية<sup>(٢)</sup>.

#### قشرة البورساليين:

وهي مسمى آخر للقشرة السنية، أو البورساليين المصفح للسن، والمراد بها: صفائح رقيقة جداً من البورساليين تلتصق بالجزء الأمامي للسن لتحسين المظهر الخارجي<sup>(٣)</sup>.

(١) ينظر: مقال د. أمير كوجان في موقع مجمع عيادات أكاديمية الحقييل <http://alhokail.com.sa/articles.php?action=show&id=111> ، وسبأتي الفرق بين العدسات والقشرة السنية في المبحث الثاني عند ذكر الأنواع.

(٢) المرجع السابق، وينظر: قاموس الفريد لطب الأسنان ص ٢٠٩.

(٣) ينظر المرجع: [www.godentist.org/ar/veneers](http://www.godentist.org/ar/veneers).



### المطلب الثالث: تاريخ ظهور قشرة الأسنان:

اخترعت قشرة الأسنان من قبل طبيب الأسنان (تشارلز بينكوس) عام ١٩٢٨م، وذلك لاستخدامها في تصوير الأفلام، ثم بعد ذلك وفي عام ١٩٣٧م، صنعت القشور لتبقى لاصقة بالأسنان، إذ تلتصق بلاصق مؤقت، ثم دخلت مراحل التطور وأجريت أبحاث عام (١٩٨٢م) أظهرت نتائجها: إمكانية وضع قشور البورساليين المحفور باستخدام تقنية نموذج المصنع وإمكانية بقائها على المدى الطويل، واليوم ومع تحسن المواد اللاصقة وعوامل الترابط العاجي، أصبحت قشور الأسنان تدوم من ١٠ - ٣٠ عام<sup>(١)</sup>.

وهذه القشرة يتم تصنيعها في مختبرات وشركات أسنان عالمية توجد في عدد من الدول مثل: الصين وبلجيكا، وقد قامت هذه الشركات بحملات دعائية كبيرة، وذلك لترويجها على حساب الوجوه الخزفية التقليدية التي تحتاج إلى نحت وتحضير الأسنان وتحتاج إلى مخدر موضعي وهي أكثر سماكة من القشرة أو العدسة اللاصقة، وهذه المزايا أثارت إعجاب الناس وجعلتهم يبحثون عن هذه التقنية الجديدة معتقدين أنها الخيار البديل لتجميل الأسنان، مما ساعد على انتشارها في كثير من الدول<sup>(٢)</sup>.

(١) ينظر: <https://www.dentalaegis.com/id/2012/09/prefabricated-veneers>

وينظر: موقع الموسوعة الحرة (ويكيبيديا) <http://goo.gl/FgqtA5>. وموقع مجموعة المهيدب لطب وتقييم

الأسنان <http://www.al-mhedeb.com/vb/showthread.php?t=286>.

(٢) ينظر: الموقع مركز أسنانك الدولي <http://asanaka.com/php2/showthead>

## المبحث الأول أنواع القشرة ومميزاتها وأضرارها

وفيه مطلبان:

### المطلب الأول: أنواع قشرة الأسنان:

لقشرة الأسنان أنواع ومسميات تعرف بها وهي وإن كانت أسماء تجارية إلا أنها تختلف من حيث المادة المكونة منها، ومن حيث طريقة الاستعمال، وهي:

#### أولاً - اللومينير (Lumineer):

هي عبارة عن عدسات يتم لصقها على السن، سماكتها لا تزيد عن ٠,٢ - ٠,٣ ملم، فهي رقيقة جداً بحيث لا يتم برد الأسنان في أغلب الحالات عند وضعها<sup>(١)</sup>.

#### ثانياً - الفينير (Veneer):

هي قشرة من البورسلين، سماكتها تقريباً ٠,٥ ملم، تثبت على الأسطح الظاهرة للأسنان وغالباً تكون العلوية الأمامية منها<sup>(٢)</sup>.

ويختلف عن اللومينير بأنه يحتاج إلى نحت الطبقة الخارجية لسطح السن بسماكة لا تقل عن ٠,٦ ملم، وعلى هذا فهي تحتاج إلى تحضير للأسنان قبل وضعها.

(١) ينظر: موقع مدونة طب الأسنان الإلكترونية <http://goo.gl/e80dUt> ومقال د. سوزان عمر في الموقع

<http://dr-suzan.worldgoo.com/t28-topic>

لكن (اللومينير) والذي يصنع في مختبرات (den.mat) الأمريكية للأسنان على حد قول أ. صالح بن عبدالجبار (مدير معمل العبير التخصصي لصناعة الأسنان) بعد التواصل معه، غير متواجد الآن وليس هناك تعامل للمختبرات مع الأطباء حالياً لأسباب عديدة، فهذا سأقصر الحكم في المسألة على ما هو موجود من الأنواع الأخرى. وتنظر: الصورة (١) ص ٢٢.

(٢) ينظر: مقال د. سوزان عمر في الموقع <http://dr-suzan.worldgoo.com/t28-topic>

ومقال د. رقيقة الخطيب في موقع أفينيو [http://www.avenue.com.sa/index.php?option=com\\_content&view=article&id=104:20](http://www.avenue.com.sa/index.php?option=com_content&view=article&id=104:20)  
12-12-19-22-01-17&catid=3:2012-07-05-00-52-47&Itemid=5. وتنظر الصورة (٢) ص ٢٢.

### ثالثاً - الفيرانير أو الفيرا (Verra):

هي قشرة مصنوعة من خزف الطبقات، لها عدة استخدامات كالتبييض وسد الفراغات، وتعديل الأسنان المكسورة وتحميلها ومعالجة بعض الحالات.

ويختلف (الفيرا) عن (اللومنير) بأنه: اسم منتج لمختبرات (ميتشغان الأمريكية) ويتم تصنيعه في معمل خاص لصناعة الأسنان، ثم تطور بأن أصبح له مميزات أخرى كالسماح بنفاذ انكسارات الضوء الطبيعي والتي تعطي شكل طبيعي للأسنان، ويساعد حجمها بتغلل المادة اللاصقة والزيادة من قوة الثبات، وقوة صلابة (الفيرا) تصل إلى ٣٢٥ (ميغا باسكال)<sup>(١)</sup>، بينما (اللومنير) ٢١٦ (ميغا باسكال) بمقياس الصلابة، بالإضافة إلى مميزات أخرى.

ويختلف (الفيرا) عن (الفينير) بأنه: لا يحتاج إلى نحت لطبقة السن مطلقاً، بينما (الفينير) لابد من نحت للطبقة الخارجية لسطح السن بسماكة لا تقل عن ٠,٦ ملم<sup>(٢)</sup>. ويُعد (الفيرا) أحدث ما وصلت إليه المعامل المتخصصة بصناعة الأسنان.

وهذه الأنواع تندرج تحت مسمى القشرة السنية أو الخزفية، لكن اشتهرت بالعدسات اللاصقة، والحقيقة أن النوع الأول (اللومنير) هو الأصح أن يحمل اسم العدسات<sup>(٣)</sup>، إلا أنه لا يستعمل في جميع حالات الأسنان كحالات ضعف الأسنان أو بروزها<sup>(٤)</sup>.

(١) باسكال (بالإنجليزية: pascal) الرمز Pa هي وحدة مشتقة من النظام الدولي لوحدات الضغط أو الإجهاد، (وأيضاً: معامل يونغ ومقاومة الشد). وهو قياس للقوة العمودية على وحدة المساحة. <http://goo.gl/CMnJui> وتنظر الصورة رقم (٣) ص (٢٢) لمادة الفيرا.

(٢) أ. صالح عبد الجبار (مدير معمل العبير التخصصي للأسنان، متخصص بتصنيع تقنية الفيرا)

(٣) د. محمد الحارثي (استشاري أمراض الفم - جامعة أم القرى).

(٤) د. بهية العسكر (استشارية في قسم إصلاح الأسنان، جامعة الملك سعود).

## المطلب الثاني: مميزات وأضرار قشرة الأسنان:

### أولاً - المميزات:

لقشرة الأسنان مميزات أهمها ما يلي:

- ١- إخفاء كثير من عيوب الأسنان فهي تعدّ وسيلة لتجميل الأسنان، كما يمكن استعمالها كعلاج في بعض الحالات.
- ٢- تعطي القشرة لوناً ناصعاً متجانساً مع بقية الأسنان.
- ٣- لون القشرة دائم وثابت.
- ٤- قد تكون في بعض الحالات حلاً سريعاً ودائماً للأسنان المترابكة أو التركيبات الثابتة القديمة، دون الحاجة لإزالتها.
- ٥- للقشرة مقاومة فاعلة ضد تشكل البقع الملونة التي تغير من لون الأسنان عادة لملامسة قشرتها الخارجية اللامعة المظهر.
- ٦- فترة العلاج ليست طويلة فقد تتراوح ما بين أسبوع إلى أسبوعين.
- ٧- لا يحتاج تركيبها إلى مخدر موضعي.
- ٨- تأخذ انحناءات تتعاطى مع انحناء السن فتعطي المظهر الطبيعي.
- ٩- تتأقلم اللثة بصورة جيدة مع مادة البورسالين<sup>(١)</sup>.

### ثانياً - الأضرار والسلبيات:

كما كان لقشرة الأسنان مميزات فلها كذلك أضرار ومخاطر من أهمها ما يلي:

- ١- أن عملية التحضير للقشرة لا رجعة فيه، أي: أن الطبيب لا يمكن له إرجاع الأسنان كما كانت من قبل.

(١) ينظر: مقال القشور الخزفية التجميلية، د. بدر الحسين في مجلة أسنان ص ٤٥، وموقع مركز أسنانك الدولي لطب الأسنان asnanaka.com، ومقال د. سوزان عمر في الموقع <http://dr-suzan.worldgoo.com/t28-topic>، ومقال د. عميد خالد عبد الحميد في موقع ملتقى منسوبي وزارة الصحة <http://www.e-moh.com/vb/t99300>.

- ٢- قد يحتاج تحضير السن للقشرة - في بعض حالاته - إزالة جزء من الطبقة الخارجية أو برد للسن ومن ثم يصبح أكثر حساسية.
- ٣- يُمكن للتسوس أن يجل على السن الحامل للقشرة.
- ٤- عدم إمكانية تغيير لون القشرة بعد وضعها في حالة عدم كونها مطابقة للون الأسنان.
- ٥- لا تعد القشرة علاجاً لأمراض اللثة، بل قد يعاني البعض من تحسس في الأسنان والتهاب اللثة نتيجة خطأ في أثناء عملية التحضير.
- ٦- أن القشرة لم تختبر بعد ولا توجد دراسات علمية صحيحة تؤكد ما يذكره المنتجون بأنها مقاومة للكسر وثابتة اللون فهي مصنوعة من خليط من البورساليين ومادة بلاستيكية مشابهة للمادة المستخدمة بالحشو، ووجود مثل هذه المادة يجعلها عرضة للتلون والتغير، كما أن بعض المواد تتأثر بوجود الرطوبة بشكل أكثر من غيرها، فلا توجد مادة تتلاءم بشكل جيد بوجود اللعاب والدم وغيرها<sup>(١)</sup>.

(١) ينظر: مداواة الأسنان الترميمية، د. الخليل ومجموعة، ص ٢٥١، ومقال: القشور الخزفية التجميلية، د. بدر الحسين في مجلة أسنان ص ٤٥، وموقع مركز أسنانك الدولي بطب الأسنان [asnanaka.com](http://asnanaka.com)، ومدونة طب الأسنان اللإلكترونية، تخصص طب الأسنان التجميلي [edntalksu.net/category](http://edntalksu.net/category).

## المبحث الثاني حالات استعمال قشرة الأسنان، وحكمها

وفيه مطلبان:

### المطلب الأول: حالات الاستعمال

- القشرة السنية إما أن تستعمل كعلاج لبعض الحالات في الأسنان مثل:
- 1- الأسنان المتآكلة، حيث يؤدي تسوس الأسنان واتباع بعض العادات السيئة، كعض القلم أو الأظافر إلى تآكل الأسنان، لذا يلجأ البعض إلى استعمال قشرة السنية للحصول على ظهور الأسنان الكاملة وعلاج للتآكل.
  - 2- الأسنان المكسورة، فقد تكون الأسنان مكسورة أو متشققة بسبب الحوادث أو التسوس الشديد ثم تستخدم القشرة كعلاج لهذه التشوهات.
  - 3- حالات تلون الأسنان، حيث يؤدي إهمال العناية بالأسنان أو علاج العصب غير محكم أو استخدام بعض المضادات الحيوية أو المواد الصارة كالدخان، إلى اصفرار لون الأسنان وتغيرهما، ومن ثم يمكن استعمال القشرة لعلاج هذا التغير.
  - 4- وجود المسافات بين الأسنان، أو عدم ترتيب الأسنان، ووضع القشرة يساعد على إخفاء المسافات<sup>(١)</sup>.
- وإما أن تستعمل قشرة الأسنان ويكون الغرض من ذلك التجميل والتحسين فقط، بأن تعطي لونا أبيضاً ثابتاً بالإضافة إلى تحسين حجم الأسنان وشكلها من غير أن يكون هناك حاجة لترتيب الأسنان.

(١) ينظر: موقع . <https://www.dentalaegis.com/id/2012/09/prefabricated-veneers> ، ومقال: القشور الخزفية التجميلية، د. بدر الحسين في مجلة أسنان ص ٤٠٤ ، ومقال د. أمير كوجان في موقع مجمع عيادات أكاديمية الحقل [www.alhokail.com.sa/articles.php?](http://www.alhokail.com.sa/articles.php?) ، ومقال د. سوزان عمر في الموقع <http://dr-suzan.worldgoo.com/t28-topic> ، وكتاب: ص ٤٣٤ fundamentals of fixed prosthodontics . وتنظر الصورة(٦) ص ٢٣ .

## المطلب الثاني: حكم استعمال قشرة الأسنان

وفيه مسألتان:

### المسألة الأولى - التكييف الفقهي:

بعد معرفة حقيقة قشرة الأسنان وأنواعها وحالات استعمالها فيمكن لمعرفة الحكم تقسيم ذلك من حيث النظر إلى ما يأتي:

أولاً: أصل المادة المصنوعة منها القشرة، وهي مادة البورساليين، وكما سبق<sup>(١)</sup> فهي مادة معدنية تستعمل في كثير من الحشوات، وإذا كان كذلك بأن لم يكن فيها مواد محرمة، أو ضرر على الإنسان فالأصل الإباحة في استعمالها ولا حرج في ذلك لعدم الضرر.

ثانياً: نوعا القشرة الثاني والثالث<sup>(٢)</sup> (الفينير والفيرا) فبالنظر إليهما يُلاحظ اختلاف في طريقة التحضير والاستعمال والتركيب:

(فالفينير) يحتاج إلى تحضير للسن وذلك بالبرد وهو ما يسمى بالوشر<sup>(٣)</sup>، وقد اتفق العلماء<sup>(٤)</sup> -رحمهم الله تعالى - على تحريم الوشر للسن بدون حاجة علاجية كأن يكون لمجرد التحسين.

(١) في تعريف البورساليين ص ٥.

(٢) ولم يدخل النوع الأول (اللومير) لأنه على حسب إفادة مصنع العبير المتخصص بالأسنان بأن تصنيعه انتهى الآن وأصبح (الفيرا) بديلاً عنه فلا حاجة لذكر حكمه.

(٣) الوشر هو: تحديد الأسنان وترقيقها، والواشرة: المرأة التي تحدد أسنانها وترقق أطرافها، والمؤتشرة: التي تأمر من يفعل بها ذلك، ينظر: لسان العرب ٣٠٦/١٥، والقاموس المحيط ص ٦٣٣، ولا يخرج المعنى الاصطلاحي عن اللغوي، ففي الاصطلاح: الوشر: تحديد أطراف السن أو نشرها أي بردها حتى يحصل الفلج ومثله لو كانت طويلة فتنتشر حتى يحصل القصر، ينظر: الفواكه الدواني ٤٨٦/٢، والوسيط في المذهب ١٦٩/٢. وتنظر الصورة (٥) ص ٢٣.

(٤) ينظر: البناية شرح الهداية (٨٩/١٢)، حاشية ابن عابدين (٣٧٣/٦)، والمقدمات المهمات (٤٥٩/٣)، والفواكه الدواني (٤٨٦/٢)، والقوانين الفقهية (٢٩٣/١)، والمجموع (٢٩٦/١)، وفتح الباري (٣٧٢/١٠)، ومغني المحتاج (٤٠٦/١)، والمغني (١٧٠/١)، وكشاف القناع (٨١/١).

واستدلوا بما يلي:

١ - قوله تعالى: ﴿وَلَا أُضِلَّنَّهُمْ وَلَا أَمْنِينَهُمْ وَلَا مُرْتَنِّهِمْ فَلْيُبَيِّتْكُمُ آذَانَ الْأَنْعَامِ وَلَا مُرْتَنَّهُمْ فليَعْيِرَنَّ حَلْقَ اللَّهِ﴾<sup>(١)</sup>.

وجه الدلالة:

ذكر المفسرون في المراد بقوله تعالى: ﴿وَلَا مُرْتَنَّهُمْ فليَعْيِرَنَّ حَلْقَ اللَّهِ﴾ عدة أقوال منها: أنه دين الله، وقيل المراد: أنه الوشم وقال الإمام الطبري - رحمه الله -: "وإذا كان ذلك معناه، ودخل في ذلك فعل كل ما نهي الله عنه: من خصاء ما لا يجوز خصاؤه، ووشم ما نهي عن وشمه و وشره"<sup>(٢)</sup>.

٢ - حديث عبد الله بن مسعود رضي الله عنه قال: "لعن الله الواشمات والمستوشمات والمتنمصات والمتفلجات للحسن المغيرات خلق الله تعالى مالي لا ألعن من لعن النبي صلى الله عليه وسلم وهو في كتاب الله: ﴿وَمَا آتَاكُمُ الرَّسُولُ فَخُذُوهُ وَمَا نَهَاكُمْ عَنْهُ فَانْتَهُوا﴾<sup>(٣)</sup> " (٤).

وجه الدلالة: ورد النهي عن فعل النمص والوشم والتفليج، دل على ذلك ورود اللعن، قال الحافظ ابن حجر - رحمه الله - : "لأن دلالة اللعن على التحريم من أقوى الدلالات، بل عند بعضهم أنه من علامات الكبيرة"<sup>(٥)</sup>، ولما فيها من تغيير الخلقة الأصلية والتدليس<sup>(٦)</sup>.

(١) سورة النساء، آية (١١٩).

(٢) جامع البيان (٢١٥/٩).

(٣) سورة الحشر، الآية (٧).

(٤) أخرجه البخاري في صحيح، كتاب: اللباس، باب: المتفلجات للحسن، وباب: المتنمصات، حديث رقم (٥٩٣١) ورقم (٥٩٣٩)، ومسلم في الصحيح، كتاب: اللباس، باب: تحريم فعل الواصلة والمستوصلة والواشمة والمستوشمة، حديث رقم (٢١٢٥).

(٥) فتح الباري شرح صحيح البخاري (٣٧٧/١٠).

(٦) ينظر: المقدمات المهمات (٤٥٩/٣)، وشرح صحيح مسلم للنووي (١٠٧/١٤).



وأما النوع الآخر (الفيرا) فلا يحتاج إلى برد ووشر، فينتفي المحذور الذي في النوع السابق. ويبقى النظر في حالات ودواعي وضع القشرة السننية والموازنة بين مميزات القشرة وأضرارها، وهذا يتبين في المسألة الآتية.

### المسألة الثانية - حكم استعمال قشرة الأسنان:

مما سبق يتبين أن استعمال ووضع قشرة الأسنان إذا كان الغرض منه العلاج أو إصلاح عيوب في الأسنان - سواء احتاج ذلك إلى تحضير للسن بالوشر أو لا - يباح إذا لم يكن هناك ضرر على الإنسان<sup>(١)</sup>، وذلك لما سبق من قوله ﷺ: (والمتفلجات للحسن المغيرات خلق الله تعالى).

قال الإمام النووي - رحمه الله - : "وفيه إشارة إلى أن الحرام هو المفعول لطلب الحسن، أما لو احتاجت إليه لعلاج أو عيب في السن ونحوه فلا بأس والله أعلم"<sup>(٢)</sup>. وقال الحافظ ابن حجر - رحمه الله - : "يفهم منه أن المذمومة من فعلت ذلك لأجل الحسن فلو احتاجت إلى ذلك لمداواة مثلاً جاز"<sup>(٣)</sup>.

وأما إن كان وضع قشرة الأسنان مجرد التحسين فيمكن أن يقال بالتفصيل الآتي:

- ١ - إذا كان لا يحتاج إلى وشر أو برد أو سد التفليج، وليس هناك ضرر على الأسنان أو تغيير لخلق الله تعالى، فلا حرج في وضعها لانتفاء المحذور.
- ٢ - إذا كانت تحتاج إلى وشر أو سيكون فيها سد للتفليج والغرض منها طلب مزيد من التجميل لا حاجة إليه فالقول بالتحريم أقرب، وبه قال جمهور أهل

(١) بالنظر إلى الأضرار السابقة هي ليست أضرار قطعية ويمكن تفاديها بالمحافظة على الأسنان، وبالموازنة بين المصالح والمفاسد في استعمال القشرة من عدمه.

(٢) شرح صحيح مسلم (١٤/١٠٧).

(٣) فتح الباري (١٠/٣٧٢ - ٣٧٣)، وهذا ما عليه فتوى اللجنة الدائمة، تنظر: الفتوى رقم (٤٠٣٠) ورقم (٢١١٠٤).

العلم من المعاصرين<sup>(١)</sup>.

وذلك لما يأتي:

١. الأدلة السابقة في تحريم الوشر<sup>(٢)</sup>.
٢. أن المعنى الذي من أجله نهي عن التفليج هو التدليس وإظهار صغر السن بتغيير الخلقة الأصلية تغييراً مبالغاً فيه<sup>(٣)</sup>.
٣. أنها تتضمن في صورتها الغش والتدليس المحرم شرعاً، ففيها إعادة صورة الشباب للكهل والمسن في صورته فغالباً ما يفعلها من كبار أو كبيرات السن، وذلك يفضي إلى الوقوع في غش الأزواج من قبل النساء اللاتي يفعلن ذلك، وغش الزوجات من قبل الرجال الذين يفعلون ذلك<sup>(٤)</sup>.

(١) منهم: الشيخ صالح الفوزان في اليوتيوب بعنوان حكم ببرد الأسنان [www.youtube.com/watch?v=2zE9o0ucY2g](http://www.youtube.com/watch?v=2zE9o0ucY2g) ود. عبدالعزيز الفوزان في اليوتيوب بعنوان عدسات الأسنان اللاصقة [www.youtube.com/watch?v=7OJFhG3xRwQ](http://www.youtube.com/watch?v=7OJFhG3xRwQ) ، ود. يوسف الشبيلي على اليوتيوب بعنوان (حكم ببرد الأسنان) <https://www.youtube.com/watch?v=Y3-> TYQILbok ، ود. سليمان الماجد في موقعه، فتوى رقم ١٦٣٧، ود. خالد المصلح في فتوى (سد التفليج بين الأسنان) في موقعه، فخلاصة الفتوى فيها على التفصيل السابق: إن كانت لعلاج فلا حرج أما لمزيد التحسين وفيه برد أو وشر فلا يجوز.

(٢) سبقت النصوص ص ١٤.

(٣) كما سبق في إشارة النبي ﷺ في الحديث المتفلجات للحسن المغيرات خلق الله، وأقوال أهل العلم في ذلك، كالنووي وابن حجر - رحمهم الله تعالى -، وفرّق بعض أهل العلم بين التغيير الباقي والتغيير الذي لا يزول فيحرم الأول ويباح الثاني، إذ الذي يزول ورد الإذن به في الخضاب، والممنوع في النصوص كله مما لا يزول، ينظر: بحث أحكام جراحة التجميل، محمد شبير ضمن بحوث: دراسات فقهية في قضايا طبية معاصرة (٥٦٦/٢)، وأحكام تجميل النساء، د. ازدهار مدني ص ١٩٥، وبحث الضوابط الشرعية للعمليات التجميلية، د. هاني الجبير ص ٩، وذكر تفصيلاً في علة المنع.

(٤) ينظر: أحكام الجراحة الطبية والآثار المترتبة عليها، د. الشنقيطي ص ١٣١.

قال الحافظ ابن حجر - رحمه الله - : "قال الطبري: لا يجوز للمرأة تغيير شيء من خلقتها التي خلقها الله عليها بزيادة أو نقص التماس للحسن لا للزوج ولا لغيره"<sup>(١)</sup>. بل ذكر الشيخ ابن عثيمين - رحمه الله - عدم الجواز في طلب الرجل لزوجته أن تفعله فقال: "ولا يجوز له - أي الزوج - أن يطلب منها الوشر، وهو إصلاح الأسنان بمبرد حتى تكون صغيرة وأنيقة، ولو قال: لا بد من هذا، فنقول: لا طاعة له؛ لأنه لا طاعة لمخلوق بمعصية الخالق ومعلوم أن الوشر من كبائر الذنوب"<sup>(٢)</sup>.

٤. أن هذا من باب الغلو في الزينة المستنكر الذي تأباه الشريعة مع عدم الحاجة أو الضرورة إليه<sup>(٣)</sup>.

٥. الضرر الذي يعود على الأسنان بسبب هذا الفعل، فقد جعل الله - تعالى - للسن طبقة خارجية واقية فبرده تنزل الطبقة الواقية للأسنان فيؤدي إلى تلفها<sup>(٤)</sup>، إضافة إلى الأضرار الأخرى التي تثبت في القشرة السنية .

٦. أن وضع القشرة السنية غالباً ما يقوم به الطبيب الرجل للمرأة الأجنبية وفي ذلك ارتكاب للمحظور بلا ضرورة.

وبالنظر إلى المميزات والمصالح والأضرار في وضع قشرة الأسنان يمكن الاستدلال بالقواعد الفقهية التالية للموازنة بين المصالح والمفاسد المحتملة مثل: قاعدة "درء المفاسد مقدم على جلب المصالح"، وقاعدة "الوسائل لها أحكام المقاصد" وما يندرج تحتها من قواعد جزئية كقاعدة: "إذا كان المباح وسيلة إلى حرام فهو حرام"<sup>(٥)</sup>، ذلك أن مبنى

(١) فتح الباري (١٠/٣٧٧).

(٢) الشرح الممتع (١٢/٤٠٥ - ٤٠٦).

(٣) ينظر: الأحكام الفقهية المتعلقة بالأسنان، لمروان الضمور ص ٩١.

(٤) المرجع السابق نقلاً عن حكم التشريع وجراحة التجميل للسرطاوي ص ١٥٢.

(٥) ينظر: الوجيز في إيضاح قواعد الفقه الكلية، د. البورنو ص ٢٥٩، ٢٦٥.

جزئية الشريعة على جلب المصالح ودرء المفاسد، وإذا تعارضت المصالح والمفاسد: فإن أمكن تحصيل المصالح ودرء المفاسد فهو المطلوب، وإن لم يمكن تحصيل المصلحة إلا بارتكاب بارتكاب مفسدة فينظر إلى الغالب منهما، ولا بد للطبيب قبل إجراء عمل تجميلي أن يقارن بين الآثار السلبية المترتبة على عمله وبين الأضرار المترتبة على عدم التدخل العلاجي، والمصلحة المترتبة عليه<sup>(١)</sup>.

وعلى هذا يمكن أن يُقال: إن كان وضع القشرة فيه مفسدة تغلب المصلحة، كأن تكون مجرد التحسن مع ما فيها من الأضرار، فدرء المفسدة هنا مقدم على جلب المصلحة،، وهكذا.

---

(١) ينظر: بحث الضوابط الشرعية للعملية التجميلية د. هاني الحبير ص ٢٢، ضمن بحوث ندوة "العمليات التجميلية بين الشرع والطب"، ذكر الباحث أقسام العمليات التجميلية وحكمها، والضوابط التي ينبغي مراعاتها للعمليات التجميلية. وينظر في ضوابط عمليات التجميل: قرار مجمع الفقه الإسلامي الدولي المنبثق عن منظمة المؤتمر الإسلامي المنعقد في ماليزيا من ٢٤-٢٩/٦/١٤٨٢ هـ، قرار رقم (١٧٣)(١١/١٨).

## الخاتمة

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، أحمدته سبحانه أن منّ عليّ بإتمام هذا البحث المتواضع، وبعد:

فقد خلصت في نهاية البحث إلى نتائج وتوصيات أهمها ما يلي:

### أولاً - النتائج:

- ١- أن قشرة الأسنان هي: طبقة رقيقة جداً مصنوعة من مادة البورساليين أو من حشوة بلون السن تلتصق بالجزء الأمامي للسن؛ وذلك لتحسين مظهر الأسنان أو إصلاح لشكلها وحجمها وطولها.
- ٢- لقشرة الأسنان مسميات عدّة بعضها تجاريّ، مثل: العدسات اللاصقة، الوجوه الخزفية، قشرة البورساليين.
- ٣- بداية ظهور قشرة الأسنان كان عام ١٩٢٨م، ثم تطورت إلى أن وصلت ما وصلت إليه الآن.
- ٤- لقشرة الأسنان أنواع هي: (اللومينير) و(الفينير) و(الفيرا) وأما اللومينير لم يعد الآن متواجداً، وأصبح (الفيرا) بديلاً مطوراً عنه.
- ٥- الفرق بين (الفينير) و(الفيرا) هو أن الأول يحتاج إلى عملية تصغير للسن ببرده أو وشره أما الثاني فلا.
- ٦- لوضع قشرة الأسنان مميزات كما أن لها أضراراً ومخاطر على الأسنان.
- ٧- توضع قشرة الأسنان كعلاج لبعض حالات الأسنان كما في الأسنان المتآكلة أو المكسورة وغيرها، وقد توضع لغرض التحسين والتجميل فقط.
- ٨- يختلف حكم وضع قشرة الأسنان تبعاً لاختلاف أنواعها وطريقة التركيب، والغرض منه.
- ٩- يباح وضع قشرة الأسنان إذا كان الغرض منه العلاج سواء احتاج إلى تحضير للسن بالوشر أو لم يحتاج إلى ذلك.

- ١٠- يباح وضع القشرة إذا كان الغرض منه التحسين والتجميل ولا يوجد ضرر أو يحتاج إلى تحضير للسن بالبرد ونحوه.
- ١١- يحرم وضع قشرة الأسنان إذا كان الغرض منه التحسين، ويوجد معه البرد أو يلحق بالإنسان الضرر.

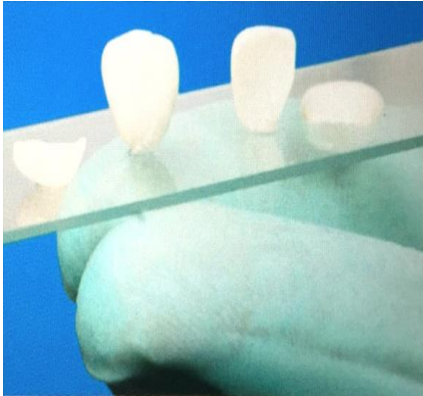
#### ثانياً - التوصيات:

١. إعداد أبحاث فقهية حول كل ما يستجد في مجال طب الأسنان.
  ٢. على أطباء الأسنان لمعرفة الحكم الفقهي فيما يتعلق بالتجميل للأسنان، وضوابط التجميل عامة.
  ٣. الاطلاع على الأبحاث الفقهية الخاصة بالعمليات التجميلية وضوابطها قبل الأقدام عليها وفعالها.
- وأخيراً: أسأل الله تعالى التوفيق في القول والعمل، وأن يتجاوز عما حصل في البحث من جوانب التقصير والزلل، والحمد لله رب العالمين وصلى الله على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

ملحق صور



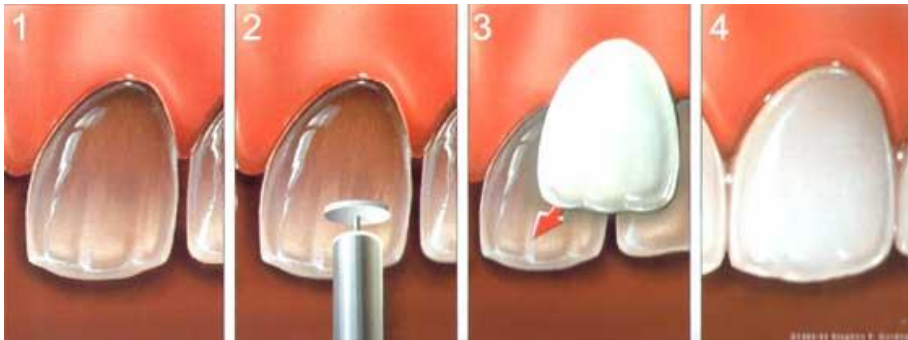
صورة ١: اللومينر مقارنة بالفينير



صورة ٣: مادة الفيرا



صورة ٢: الفينير أثناء وضعها



صورة ٤: خطوات تركيب الفينير



صورة ٥ : للأسنان بعد البرد وقبل تركيب القشرة



صورة ٦ : للأسنان قبل وبعد العلاج بالقشرة الخزفية



## المراجع والمصادر

### الكتب العربية:

- أحكام تحميل النساء في الشريعة الإسلامية، د. ازدهار محمود المدني، دار الفضيلة، الرياض، ط ١٤٢٢هـ - ٢٠٠٢م .
- أحكام الجراحة الطبية والآثار المترتبة عليها، د. محمد بن محمد المختار الشنقيطي، مكتبة الصحابة، الشارقة، ط ٣، ١٤٢٤هـ - ٢٠٠٤م .
- الأحكام الفقهية المتعلقة بالأسنان، مروان خلف الضمور، دار المأمور، عمّان، ط ١، ١٤٢٨هـ - ٢٠٠٧م .
- آفاق طب الأسنان ومجالاته، جورج سي ومجموعة، ترجمة إسماعيل عبدالمجيد رمزي، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٦٩م .
- البناية شرح الهداية، لأبي محمد محمود بن أحمد الغيتابي الحنفي بدر الدين العيني، دار الكتب العلمية، بيروت، ط ١، ١٤٢٠هـ - ٢٠٠٥م .
- التعريفات الفقهية (معجم يشرح الألفاظ المصطلح عليها بين الفقهاء والأصوليين وغيرهم)، محمد عميم البركتي، دار الكتب العلمية - بيروت، ط ٢، ٢٠٠٩م .
- تفسير الطبري (جامع البيان في تأويل القرآن)، لمحمد بن جرير الطبري، تحقيق: أحمد محمد شاكر، مؤسسة الرسالة، ط ١، ١٤٢٠هـ - ٢٠٠٠م .
- حاشية ابن عابدين (رد المحتار على الدر المختار) لابن عابدين الحنفي، دار الفكر - بيروت، ط ٢، ١٤١٢هـ - ١٩٩٢م .
- دراسات فقهية في قضايا طبية معاصرة، لمجموعة، دار النفائس - الأردن، ط ١، ١٤٢١هـ - ٢٠٠١م .
- الشرح الممتع على زاد المستنقع، لفضيلة الشيخ محمد بن صالح العثيمين، دار ابن الجوزي، ط ١، ١٤٢٧هـ .

- صحيح مسلم بشرح الإمام النووي، دار الكتب العلمية - بيروت، بدون طبعة.
- الفتاوى المتعلقة بالطب وأحكام المرضى، هيئة كبار العلماء، الرئاسة العامة للبحوث العلمية والإفتاء، الرياض، ط ٣، ١٤٣٥ هـ.
- فتح الباري شرح صحيح البخاري، للإمام الحافظ أحمد بن حجر العسقلاني، دار الفكر، بدون طبعة.
- الفواكه الدواني على رسالة ابن أبي زيد القيرواني، للعلامة أحمد بن غنيم النفراوي الأزهري، المكتبة العصرية - بيروت، ط ١، ١٤٢٥ هـ - ٢٠٠٥ م.
- قاموس الفريد لطب الأسنان (انجليزي - عربي)، د. صالح الصغير، بدون طبعة.
- القاموس المحيط، لمجد الدين أبو طاهر محمد بن يعقوب الفيروز آبادي، مؤسسة الرسالة - بيروت، ط ٨، ١٤٢٦ هـ - ٢٠٠٥ م.
- القوانين الفقهية، لأبي القاسم محمد بن أحمد الكلبي الغرناطي، بدون طبعة.
- لسان العرب، للإمام ابن منظور، دار إحياء التراث، ومؤسسة التاريخ العربي - بيروت، ط ٢، ١٤١٨ هـ - ١٩٩٧ م.
- كشف القناع عن متن الإقناع، لمنصور بن يونس بن صلاح الدين البهوتي الحنبلي، دار الكتب العلمية، بيروت، بدون طبعة.
- المجموع شرح المذهب، لأبي زكريا محيي الدين النووي، دار الفكر - بيروت، بدون طبعة.
- مختار الصحاح، لأبي عبد الله محمد بن أبي بكر بن عبد القادر الحنفي الرازي، تحقيق: يوسف الشيخ محمد، المكتبة العصرية - بيروت، ط ٥، ١٤٢٠ هـ - ١٩٩٩ م.
- مداواة الأسنان الترميمية، د. رأفت خليل، وسامر خضور، وأروى خير، و رولا البني، جامعة دمشق، ١٤٢٥ هـ - ١٤٢٦ هـ.
- المصباح المنير في غريب الشرح الكبير، لأحمد بن محمد الفيومي، المكتبة العلمية

- بيروت، بدون طبعة.
- معجم لغة الفقهاء، لمحمد رواس قلعه جي، وحامد صادق، دار النفائس، ط ٢، ١٤٠٨هـ - ١٩٨٨م.
- المغني، لأبي محمد موفق الدين عبدالله بن أحمد بن قدامة المقدسي، مكتبة القاهرة، بدون طبعة ١٣٨٨هـ - ١٩٦٨م.
- مغني المحتاج إلى معرفة معاني ألفاظ المنهاج، لشمس الدين محمد بن أحمد الشربيني، دار الكتب العلمية - بيروت، ط ١، ١٤١٥هـ - ١٩٩٤م.
- المقدمات الممهדות، لأبي الوليد محمد بن أحمد بن رشد القرطبي، دار الغرب الإسلامي، ط ١، ١٤٠٨هـ - ١٩٨٨م.
- مقاييس اللغة، لأحمد بن فارس الرازي، تحقيق: عبدالسلام هارون، دار الفكر ١٣٩٩هـ - ١٩٧٩م.
- الموسوعة الطبية الفقهية، د. أحمد محمد كنعان، دار النفائس - بيروت، ط ٢، ١٤٢٧هـ - ٢٠٠٦م.
- الموسوعة الفقهية الميسرة، د. محمد رواس قلعة جي، دار النفائس - بيروت، ط ٢، ١٤٢٥هـ - ٢٠٠٥م.
- الوجيز في إيضاح قواعد الفقه الكلية، للدكتور محمد صدقي البورنو، مؤسسة الرسالة، ط ٤، ١٤١٦هـ - ١٩٩٦م.
- الوسيط في المذهب، لأبي حامد محمد بن محمد الغزالي، أحمد إبراهيم، محمد نار، دار السلام - القاهرة، ط ١، ١٤١٧هـ.

## الكتب الإنجليزية:

Fundamentals of fixed prosthodontics 3<sup>rd</sup> edition. –

## البحوث والمجلات:

- الضوابط الشرعية للعمليات التجميلية، ورقة علمية مقدمة لندوة (العمليات التجميلية بين الشرع والطب) للدكتور: هاني بن عبدالله الجبير.
- القشور الخزفية التجميلية، مقال للدكتور: بدر الحسين في مجلة أسنان والتي يصدرها مركز نهج التقوى ومركز عالم الابتسامة لطب الأسنان، العدد ٣، ٢٠١٤م.

- Prefabricated Veneers By Didier Dietschi, DMD, PhD, Privat-  
Docent <https://www.dentalaegis.com/id/2012/09/prefabricated-veneers>

## المواقع الإلكترونية:

- مدونة طب الأسنان الإلكترونية [dentalksu.net](http://dentalksu.net).
- مركز أسنانك الدولي [asnanaka.com/phpp2/showthread](http://asnanaka.com/phpp2/showthread)
- مجموعة المهيدب لطب وتقويم الأسنان [http://www.al-](http://www.al-mhedeb.com/vb/showthread.php?t=286)  
[mhedeb.com/vb/showthread.php?t=286](http://www.al-mhedeb.com/vb/showthread.php?t=286)
- مقال د. أمير كوجان في موقع مجمع عيادات أكاديمية د. أجد الحقييل .  
<http://alhokail.com.sa/articles.php?action=show&id=111>
- مقال د. رقية الخطيب في موقع أفنيو [http://www.avenue.com.sa/index.php?option=com\\_content&view=article&id=104:2012-12-19-22-01-17&catid=3:2012-07-05-00-52-47&Itemid=5](http://www.avenue.com.sa/index.php?option=com_content&view=article&id=104:2012-12-19-22-01-17&catid=3:2012-07-05-00-52-47&Itemid=5).
- مقال د. سوزان عمر في موقع <http://dr-suzan.worldgoo.com/t28-topic>
- مقال د. عميد خالد عبد الحميد في موقع ملتقى منسوبي وزارة الصحة .  
[www.e-moh.com/vb/199300](http://www.e-moh.com/vb/199300)



- الموسوعة الحرة (ويكيبيديا) [.http://ar.wikipedia.org](http://ar.wikipedia.org)
- موقع الشيخ سليمان الماجد (فتوى: وضع قشرة على الأسنان) :  
[www.sabmajed.com/fatwa/findnum.php?](http://www.sabmajed.com/fatwa/findnum.php?)
- موقع مستوصف صن داير الأسنان (العدسات اللاصقة) [.daralasancom](http://daralasancom)
- موقع : [www.godentist.org/ar/veneers](http://www.godentist.org/ar/veneers).
- موقع : [almasdental.com](http://almasdental.com)
- موقع : [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

