التعويضات الوجهية الفكية

MaxillafacialProsthodontics

المواد السنية التعويضية

2020 - 2021

D. ModarAhmad

D.D.S, M.Sc, Ph.D

مقدمة:

صناعة التعويضات الوجهية الفكية مغرقة في القدم.و قد ساعدت الأحافيرالأثرية بدراسة بعض الجماجم في المقابر القديمة ،مما أدى للكشف عن أن أقدم تعويض معروف للبشر يعود لآلاف السنين (3000)ق.م.

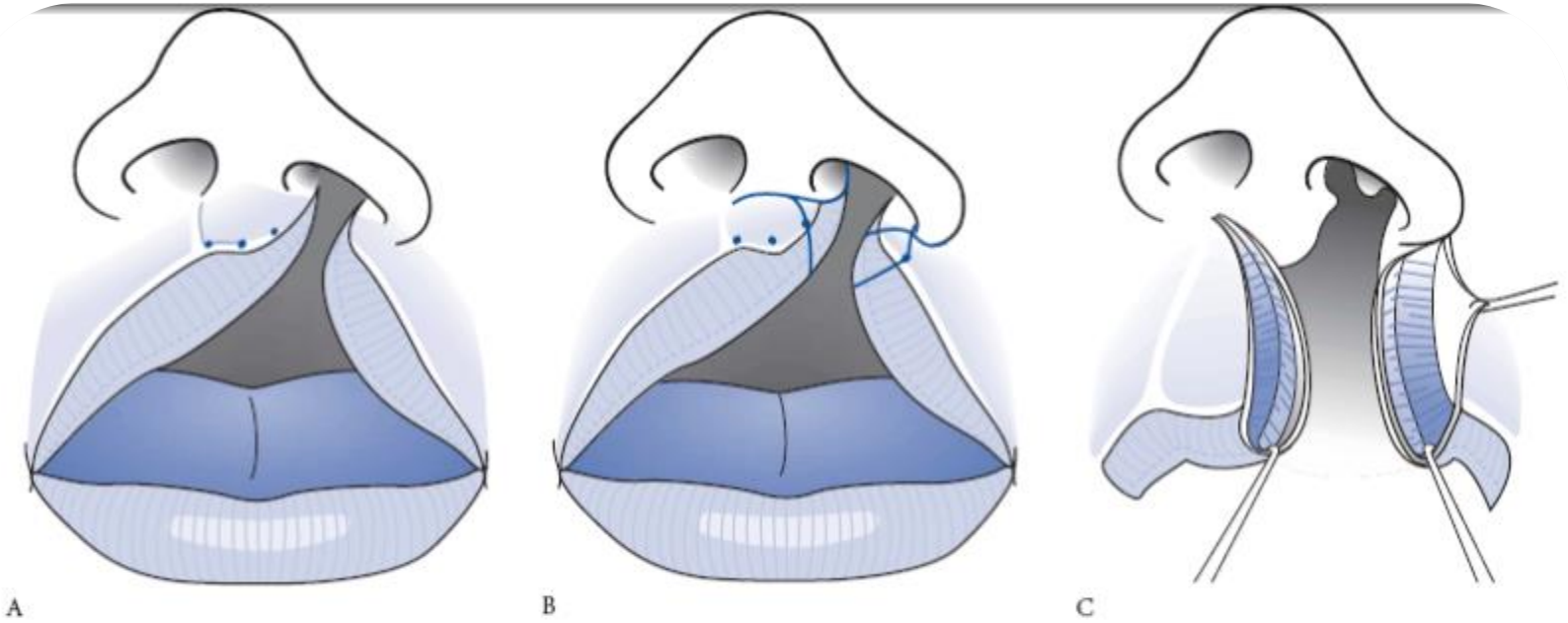
يفيد هذا الفرع من العلوم بالتعويض عن فقد مادي طرأ على جزء من الأقواس الفكية أو الوجه و بالتالي يعتبر حلا لمشكلة معقدة و متعددة الأغراض فهو من جهة يحسن الناحية الجمالية و كذلك الناحية الوظيفية للعضو المصاب و يقدم حلا للمشاكل النفسية التي يتعرض لها المصاب .وقد مر هذا العلم بعدة مراحل تطور فيها تطورا كبيرا لكنه للأسف عالي الكلفة و هذا عيب لم يحل بعد.

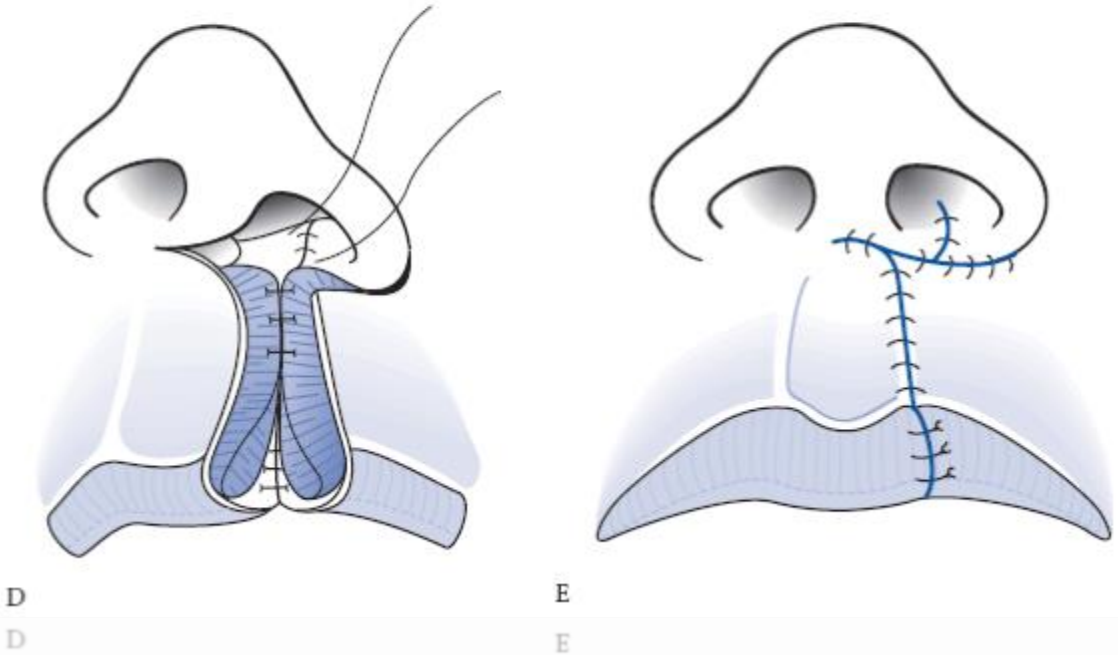
جامعة المنارة
MANARA UNIVERSITY

مجالات التعويض الفكي الوجهي:

تصنف المجالات التي تطبق فيها هذه التعويضات حسب ما يلي:

- التعويضات الحنكية المسؤولة عن إعادة تأهيل وظيفة النطق.
- الأجهزة التعويضية في المعالجة الشعاعية للأورام الفموية و الفكية الوجهية .
- الأجهزة الأخرى التي تشمل أجهزة تثبيت الشرائح المخاطية و الجلدية و أجهزة تثبيت جراحة تعميق الميزاب الدهليزي و الصفائح المستخدمة بشقوق الشفة و قبة الحنك أو النواسير الجيبية الفكية الوجهية.


A
B
C

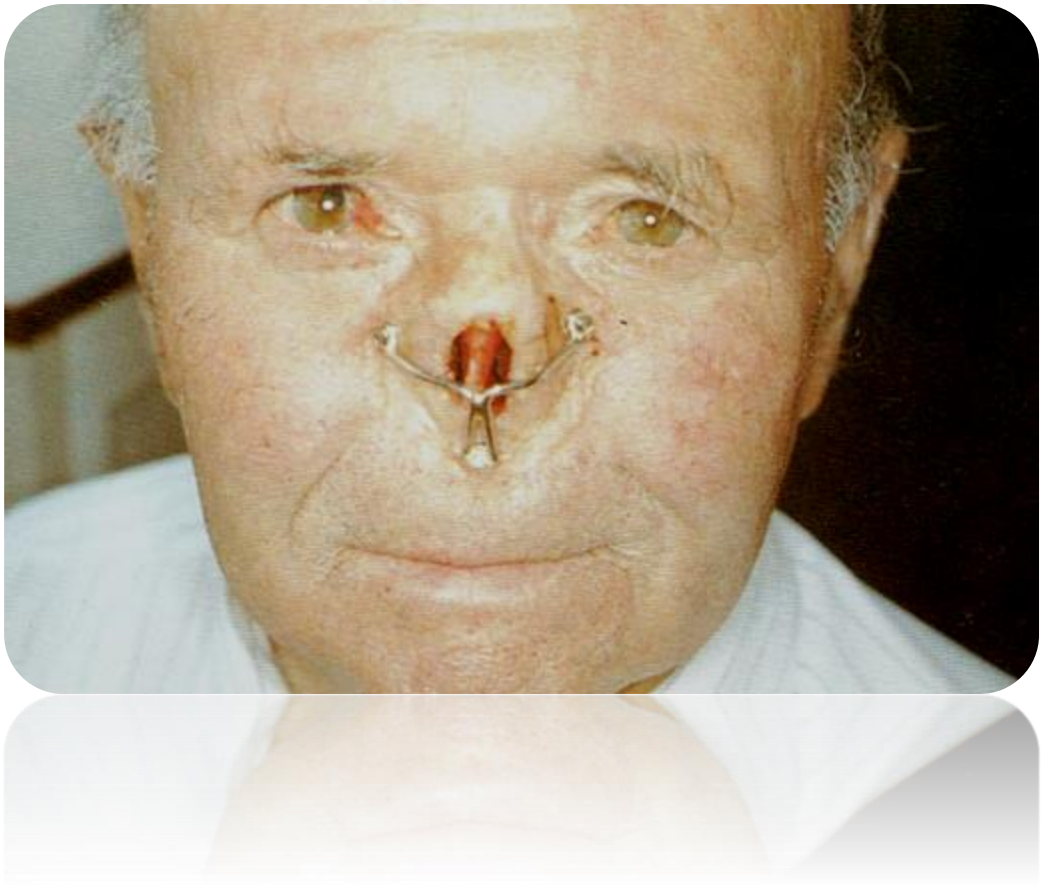

D
E

•وسائل التثبيت المستخدمة في معالجة الكسور أو في تثبيت الجراحات الفكية و التقويمية.

•تعويضات إعادة بناء الفك السفلي و تشمل التعويضات الداخلية للفك و المفصل و جزء من الفك السفلي أو تلك المسؤولة عن تثبيت طعم عظمي يعوض عن فقد النسيجي للفك السفلي.

•السدادات Obturators المعوضة عن الفقد النسيجي للفك العلوي و التي تؤمن وظيفة المضغ و البلع و النطق و التصويت.

- التعويضات التصنيعية الوجهية و التي تشمل حتى أعضاء من الجسم.



- التعويضات العينية.

أخذ الطبعات في مجال التعويضات الفكية و الوجهية :

تعتبر مرحلة أساسية من مراحل تنفيذ التعويض بهدف الحصول على مثال دقيق تجرى عليه الأعمال المخبرية و يحفظ للتوثيق في ملف المريض.

- الطبعات الوجهية الكاملة : تستخدم فيها عادة مادة الألجينات حيث تفرش على الوجه و يطبق فوقها قطعة من الشاش ثم يوضع فوقها طبقة من جبس باريس الأبيض كحامل للألجينات عند التصلب النهائي للجبس تنزع الطبعة و تفحص و تصب بالجبس الحجري .
- الطبعات الوجهية الجزئية: نقوم بتحديد المنطقة المراد طبعها بواسطة قطعة من الشاش المشرب بالفازلين ثم تفرش الألجينات و فوقها الشاش ثم الجبس .

جامعة المنارة
MANARA UNIVERSITY

•الطبعات الوجهية المضاعفة: هناك بعض الحالات التي تكون فيها الإصابة الوجهية عميقة و متصلة بأحد التجاويف الطبيعية كحالة فقد كرة العين مع امتداد التجويف للجيب الفكي في مثل هذه الحالات لا يمكن أخذ طبعة وجهية كاملة كما ورد معنا سابقا بسبب وجود مناطق غؤور و تثبيت لذلك نلجأ للطبعة المضاعفة، حيث نفرش السليكون الطري ضمن التجويف تزيل جميع مناطق الغؤور من التجويف و تملؤه تقريبا على سطح السليكون تحضر ميازيب دلالة ثم نفرش الألجينات فوقها كما في الطبعة الوجهية ، عند نزع الطبعة ينفصل السليكون عن الألجينات و لكن بفضل مرونة السليكون نخرجه من التجويف و نجمعه مع الألجينات بواسطة ميازيب الدلالة التي حضرناها سابقا .

جامعة المنارة
MANARA UNIVERSITY

•الطبعات داخل الفموية :يمكن اللجوء لأخذ الطبعة في حالة العمل الجراحي عند و جود فقد نسيجي جراحي(استئصال نصف فك علوي) في بعض الحالات يمكن الاستعانة بحوامل أكريلية لتطبيق المادة الطابعة ثم تؤخذ طبعة شاملة.

•الطبعات الشمعية: في بعض الحالات يمكن اللجوء إلى شمع الصف لأخذ طبعة تجويف معين فنكون بذلك بنينا النموذج الشمعي أو قمنا بأخذ الطبعة بواسطة الشمع.

جامعة المنارة
MANARA UNIVERSITY

صنع النموذج للتعويضات الوجهية:

كان يستخدم سابقا عجينة الأرجيل و هي مادة شبيهة بالغضار سوداء مغبرة تلين بزيادة نسبة الماء فيها و مازال النحاتون يستخدمونها. و يمكن استخدام معجونة المثال (plastiline) يتم العمل فيها بواسطة أدوات خشبية و الأكثر استعمالا هو شمع الصف.

جَامعة المَنارة
MANARA UNIVERSITY

المواد المستخدمة في التعويضات الوجهية الفكية تقسم لقسمين حسب القوام النهائي:

- الأول يخص المواد الصلبة.
- الثاني يخص المواد المرنة.

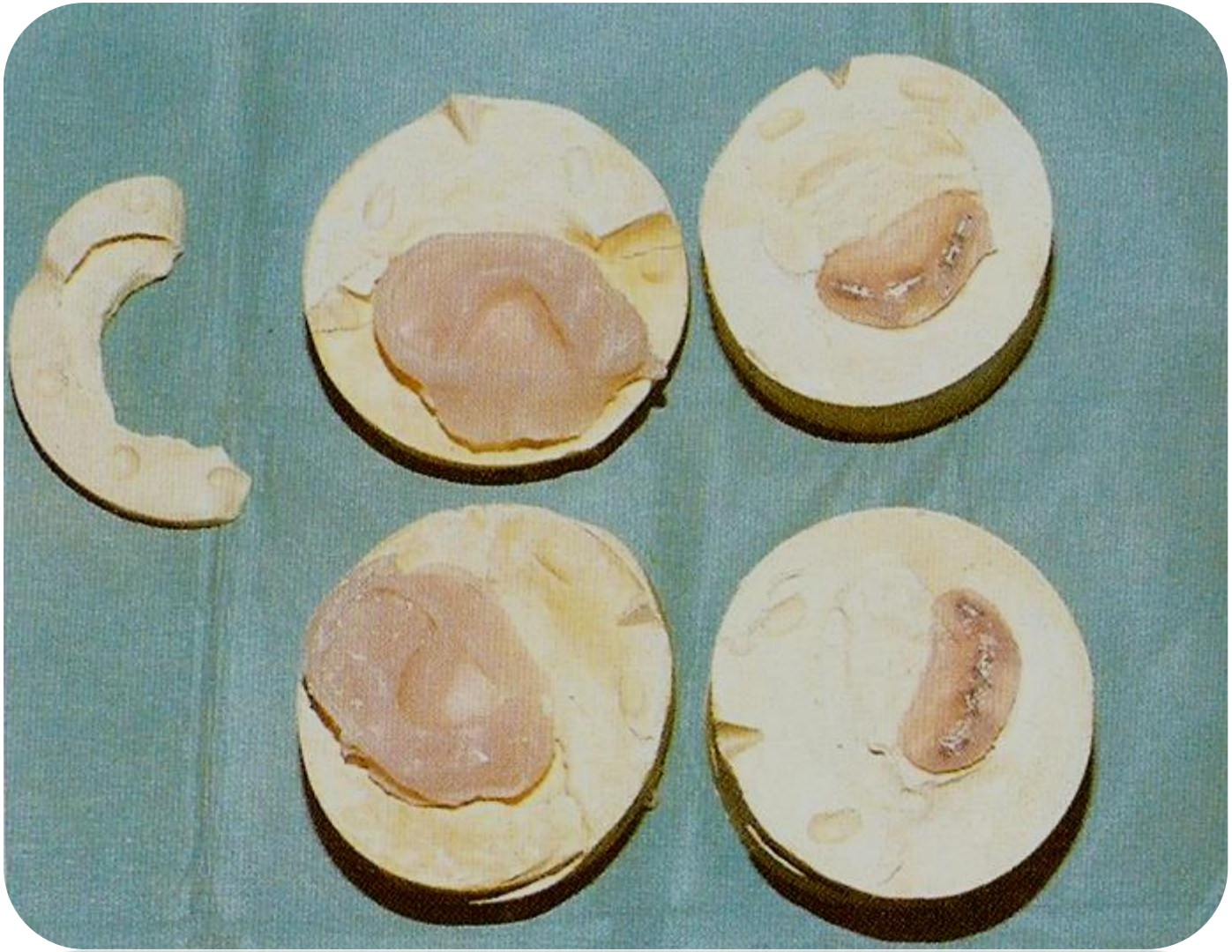
المواد الصلبة:

الأكريل الحار ، الأكريل البارد ، الصفائح الإكريلية الحرارية (صفائح البيوستار) ،البولي ايتيلين، راتنج الإيبوكسي.

المواد المرنة:

الأكريل الطري مشكلته عدم الثبات اللوني بالتالي فقدان الخصائص التجميلية ، اللاتكس مشتق كاوتشوكي لونه أبيض مشكلته سريع التلف و لصاق مع الزمن يشبه الجلد الطبيعي ، الراتنج الفينيلي ،أسيتات البولي فينيل ،السيليكونات ، البولي يوريتان هذه هي المادة الأحدث تتلائم مع متطلبات التعويضات الوجهية الفكية من حيث الحصول على درجات مختلفة من القوام بالإضافة إلى بنيتها المقلدة للجلد البشري سيئتها أنها قبل التصلب تتحول إلى غاز الكربون و حمض البولة عند التماس مع الرطوبة لذا يجب استخدام قالب جاف تماما.

الإجراءات المخبرية



THE END

شكرا لإصغائكم