

By: Nadine Alloom

Lecture 10 pediatric and orthodontics

* دائماً ما نسمع ومع هذين التخصصين في حان واحد

لكن، التوجه للتخصص أكثر من توجهه لطب أسنان الأطفال

* pediatric

restorative dental care for primary dentition
[conservative for primary dentition]

*** تؤثر الأسنان اللبنية على نمو العظام
وإدحام الأسنان وتؤثر ترميم اللثة وينطق
والصحة ***

Problem 1:

☆ الأسنان اللبنية أو الأسنان بدائية
في بداية ظهورها

apex is very open

بسبب trauma or decay

العلاج

①

Aperogenesis

apexogenesis: (generation)
إنتاج جيل

for immature teeth

[الأسنان التي لم يكتمل نموها]

Baby teeth or permanent teeth
↳ (في جيلهم)

exposed or nearly exposed pulp

typically after trauma

Aperogenesis: we remove a portion of inflamed pulp and place a biocompatible material over the remaining pulp.

↳ (MTA)

تسبح قهوة بسا
إنه يسكن
وتشجع الجذور أن تظل
حتى تخرج نسبة بين إنتاج
والجذر من مادة حيوية بسا

② Apexification على حاجز الكالسيوم حقل لا يحدث التهاب في هذه المنطقة

* induce formation of calcified barrier (apical barrier) at the apex of immature tooth that has open apex.

Apexification: removing inflamed pulp tissue (نقيش) disinfecting the root canal space (نقيش) and placing medicament to promote apical closure and root development

Pulpotomy: in primary teeth

لما يكون العصب مكشوف
 (بسبب تسوس عليه)
 (apex is closed)

partial pulp removal in primary teeth with deep carious lesions or reversible pulpitis

تتم إزالة العصب طرف جذور
 root canals
 بجزء من العصب وقت

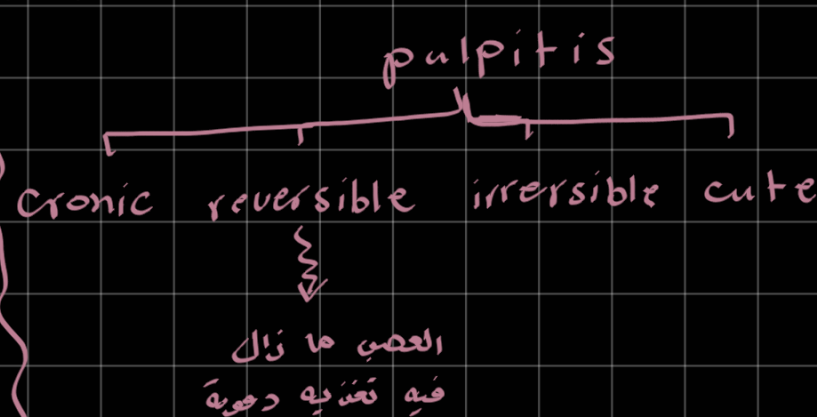
removing coronal pulp tissue
 (pulp chamber)

وضع مادة قفل على العصب
 pulp chamber

وضع مادة طبية لملء مادة restorative

الطبقة
 preserve pulp vitality

and seal pulp chamber.



pulpectomy completely removal of the pulp in primary teeth

* for permanent teeth we use root canal treatment (RCT)

we use it in:

irreversible pulpitis (العصب مات) necrotising pulp

مخلو التتوان للجذر و biocompatible material (طبقة قفل على العصب حتى يتم تبييضه بالوقت الطبيعي)

pulp capping

المسوس من أصل إلى حركة من العصب
وإلى حدت التهاب

direct

يكون العصب مكشوف
* * * لا تترك
أي جزء
من العصب

indirect

نكون قد وضع طبقة من العصب
(we can see shadows of
the pulp)

* لا أضع العصب، العصب يكون
لا يبقى لمع [يكون
قد وضع طبقة من العصب

قد يكون من قبل طبقة الأقمصان
حيث من الممكن أن يكون العصب
أثناء العمل باللسان (عن طريق الخطأ)

→ $Ca(OH)_2$

direct pulp capping: a medicament is placed directly onto the exposed pulp tissue to stimulate pulp repair and dentin formation.

يكون العصب مكشوف وتوضع المادة فوقه
توضع $Ca(OH)_2$
فوقها glass ionomer
فوقها filling

→ $Ca(OH)_2$

Indirect pulp capping involves placing a protective liner over the affected dentin to encourage pulp healing and prevent further pulp exposure

type of medicament ← { $Ca(OH)_2$ توضع
that help healing فوقها
the tooth filling فوقها

pit and fissures: in primary stages of mixed dentition

تقريباً مادة تغطيها رقيقة محلية
Pit and fissure sealants are thin, plastic coatings applied to the chewing surfaces of molars and premolars to seal off deep pits and grooves where bacteria and food particles can accumulate. Sealants create a smooth, protective barrier that helps prevent dental decay in vulnerable areas of the teeth
أكثر ضرراً

تقريباً كل السطح
occlusal surface
الأسطح المضغية
chewing surface (occlusal)

Fluoride is a mineral that helps strengthen tooth enamel and protects against tooth decay. Fluoride application methods include:

معدن أسنان في fluoride



- ❖ Fluoride toothpaste: Children should use fluoridated toothpaste containing an appropriate concentration of fluoride (typically 1000-1500 ppm for children) to brush their teeth twice daily under adult supervision.

Part per million

للكبار 1500 ppm

لمزيد من نسبة الفلورايد قد يؤدي إلى السمية عند البلع
 خصوصاً من أن يبلغ 1500-2000 تكون النسبة 1500-2000

مضمضة

- ❖ Fluoride mouth rinse: Fluoride mouth rinses are available for children at risk of dental caries. They can be used as part of a daily oral hygiene routine to supplement fluoride exposure and strengthen tooth enamel.

- ❖ Fluoride supplements
- ❖ Fluoride gel and foam
- ❖ Fluoride varnish

☆ تحظى الأطفال المعرضين للتهرب أكثر من غيرهم
 ☆ أو الأطفال التي ما عرضة ينوشها استنوم
 ☆ أو الأطفال التي يستهلكها على أكثر من غيرهم



المدد 10-15 min

