

UNIVERSITÉ NICE - COPERNICUS

COMPARAISON DE DIFFERENTES METHODES DIAGNOSTIQUES DE LA CARIE


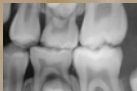

Faculté de chirurgie dentaire – UNSA
CHU de Nice

UNIVERSITÉ NICE - COPERNICUS LASIO


ETUDE IN VITRO

But = Evaluation de la fiabilité du DIAGNOdent® Pen (fluorescence laser) dans le diagnostic des caries des dents permanentes postérieures

Comparaison des résultats de 3 techniques

Technique à évaluer	Techniques classiques	
		
Fluorescence laser	Radio bite-wing	Examen « clinique » (visuel)

Diagnostic visuel de carie



SAINES	OPACITE Tâche blanche ou marron		CARIE EMAIL Perte intégrité de surface	CARIE DENTINE Sans perte intégrité de surface	MICRO CAVITE Dentine visible du fait perte intégrité surface	MACRO CAVITE Avec atteinte pulpaire
	visible seulement après séchage	visible sans séchage				
Score 0	Score 1	Score 2	Score 3	Score 4	Score 5	Score 6

← Atteinte émail (Scores 1-3) ← Atteinte dentine (Scores 4-6) →

Diagnostic de carie par Diagnodent®

	Scores de 0 à 13 : Pas de carie	
	Scores de 21 à 27 : Minimally invasive dentistry	
	Scores de 27 à 99 : Restauration	

Diagnostic de carie par radiographie

UNIVERSITÉ DE BRUXELLES
FACULTÉ D'ODONTOLOGIE

LASIO

ETUDE IN VITRO

- 30 molaires extraites
- Sélection de sites occlusaux
- 2 mesures indépendantes, par 2 examinateurs, selon les recommandations du fabricant, à 1 semaine d'intervalle (mesure maximale retenue pour chaque site)
 - Double évaluation clinique
 - Double évaluation radiographique
- Evaluation de la reproductibilité et de la concordance pour les 3 types d'examen
 - Inclusion des échantillons dans une résine d'enrobage
 - Section des échantillons tous les mm
 - Saisie des images sur analyseur et calcul de la surface cariée sur les coupes


UNIVERSITÉ DE BRUXELLES
FACULTÉ D'ODONTOLOGIE

ETUDE IN VIVO

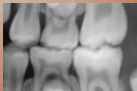
OBJECTIF

Evaluer l'efficacité du DIAGNOdent® Pen (fluorescence laser) dans le diagnostic des caries des dents postérieures en comparaison des méthodes classiques


Technique à évaluer Techniques classiques



Fluorescence laser



Radio bite-wing



Examen clinique
(visuel)

UNIVERSITÉ DE BRUXELLES
FACULTÉ D'ODONTOLOGIE

ETUDE IN VIVO

Critères d'inclusion

- sujets de plus de 3 ans.
- risque de carie élevé

Critères de non-inclusion

- risque de carie individuel faible.
- manque de coopération aux soins

Critères d'exclusion

dents déjà traitées

ETUDE IN VIVO

- 100 patients
- Sélection de sites occlusaux et proximaux
- 2 mesures indépendantes, par 2 examinateurs, selon les recommandations du fabricant)
- Double évaluation clinique
- Double évaluation radiographique
- Evaluation de la reproductibilité et de la concordance pour les 3 types d'examen
