

MEDECINE L'ordinateur vedette des IX^{es} entretiens de Garancière

Dents : des couronnes en une heure

Une dent parfaitement saine peut être perdue si la gencive et l'os sont déficients. Les maladies du support de la dent - la parodontologie - feront l'objet de plusieurs communications aux neuvièmes entretiens de Garancière qui s'ouvrent aujourd'hui à la faculté dentaire de la place Saint-Sulpice à Paris.

Ce sont les bactéries qui, en se déposant à la surface de la dent, constituent ce que l'on appelle la plaque dentaire et provoquent une inflammation de la gencive. Les gingivites peuvent apparaître très tôt à des degrés de gravité divers et 70 % à 80 % des enfants d'âge scolaire en souffrent. Les premiers signes sont des gonflements et des saignements de la gencive. Mais, bien soignées, elles sont parfaitement réversibles.

Les entretiens de Garancière mettront surtout l'accent sur cette maladie qui, non traitée, gagne en profondeur et peut atteindre l'os. Il s'agit alors d'une parodontite qui peut mettre en péril l'ancrage de la dent dans son alvéole avec le risque de « déchaussement ».

Lorsque la parodontite est profonde, le nettoyage et l'assainissement local nécessitent une petite intervention qui consiste, sous anesthésie locale, à écarter la forme ou l'image de la dent en trois dimensions (empreinte optique) est captée par un dispositif « à transfert de charge photosensible matriciel » qui transforme la lumière en information électronique. Celle-ci est transmise par fibres optiques donne directement à une machine-outil, véritable robot, la taille de la prothèse (couronnes ou bridges).

« Ce travail représente une mutation technologique considérable », avait commenté le docteur Zahar, président de l'Union des jeunes chirurgiens-dentistes à l'occasion de la présentation de ce procédé, en novembre 1982, lors du vingt et unième congrès de l'association dentaire.

« La forme en trois dimensions de la dent ou moignon, préparée par le dentiste pour recevoir la couronne, est captée par une caméra spécialement adaptée. Les différents points de l'espace sont codés en fonction des intensités lumineuses », explique François Duret. « Les informations saisies sont transformées en valeurs numériques puis traitées par un logiciel indépendant. La conception de la forme extérieure, comme intérieure, de la future prothèse repose sur des calculs mathématiques. »

L'utilisation de cette machine conduit à repenser l'utilisation des matériaux habituels, voire à envisager leur suppression, comme l'or par exemple, et à rechercher l'utilisation de matériaux modernes meilleurs, d'un point de vue biologique, et moins chers.

LE FIGARO (C) 37, rue du Louvre 75081 PARIS CEDEX 02

Dentistes

Les entretiens de Garancière débutent aujourd'hui. En vedette, chez les chirurgiens-dentistes et les stomatologistes, l'électronique qui devrait permettre de réaliser une couronne dentaire par-faite en une heure.

20 SEP 83

20-15-09-83-

★ X X MARDI 20 SEPTEMBRE 1983 (N° 12 145) - Edition de 5 heures - PRIX : 3,80 F

LE FIGARO