

## Les amalgames dentaires

L'amalgame dentaire est le matériau de restauration le plus communément utilisé depuis son apparition au début du 19<sup>e</sup> siècle. Depuis l'origine, l'utilisation de ce type de matériau fait l'objet de polémiques et de mises en cause qui ont partout déclenché des enquêtes approfondies des autorités sanitaires et scientifiques et qui ont toujours conduit à leur innocuité.

### Composition

L'amalgame dentaire est un produit composé d'environ 50% de poudre métallique (argent, étain, cuivre...) et 50% de mercure. C'est la réaction à froid du mercure liquide sur une poudre métallique qui conduit à la formation d'un alliage solide cristallisé au bout de quelques minutes. Le mercure existe naturellement dans la croûte terrestre et se diffuse dans l'atmosphère et dans l'eau.



### Désagréments des amalgames dentaires

#### Le relargage du mercure

Les particules d'amalgame arrachées par l'abrasion sont ingérées avec la salive mais seulement 1% passe la barrière intestinale, le reste étant évacué dans les selles. Une partie plus infime peut être inhalée sous forme de vapeur : ces vapeurs mercurielles sont fixées par l'hémoglobine. A moyen terme, la majeure partie sera éliminée. Les doses de mercure susceptibles d'être libérées par des obturations à l'amalgame d'argent sont de l'ordre de 8 fois inférieures aux doses à partir desquelles des effets toxiques sont possibles.



#### La sulfuration de l'argent

Se traduisant par un ternissement en surface.

#### La corrosion électrochimique

Une pile électrochimique est créée lorsque deux métaux de natures différentes sont mis en contact. Un des métaux s'oxyde et se dissout (anode), tandis que sur l'autre métal a lieu une réduction (cathode). En bouche, cette réaction peut apparaître lorsque l'on mélange les reconstitutions en or avec des amalgames dentaires, la salive jouant le rôle d'électrolyte.

#### Réaction de type allergiques

L'obturation à base d'amalgame n'entraîne des risques de réaction pour les patients que dans des pourcentages infimes : entre 0.04% et 0.00001%.

