

16 JAN 2018
Chir-Dent
1 2 3 4 5
20.00

Classification topographique des cavités de carie et des cavités d'obturation

I Introduction

L'étude des différentes parties des cavités ainsi que la classification de ces cavités exige une nomenclature précise qu'il est indispensable de connaître.

Selon le dictionnaire "Larousse", le terme nomenclature désigne l'ensemble des termes techniques d'une discipline selon un classement.

- La carie est la perte de substance qu'elle occasionne, se situe principalement sur la couronne, Une nomenclature et une classification ont été établie par différents auteurs pour désigner la désignation et la compréhension des différentes parties de la dent, des cavités de carie et des cavités d'obturation.

II Nomenclature

II.A. Nomenclature des cavités

On appelle "cavité simple", les cavités qui ne concernent qu'une seule face de la dent, on appelle "cavité complexe ou composée" une cavité qui concerne 2 ou plusieurs faces de la dent.

- Une cavité est désignée par le nom de la face ou des faces concernées

En assimilant les cavités à un cube s'il s'agit d'une molaire ou d'une prémolaire.

On parlera de cavité :

a : occlusale

b : mésiale

c : distale

d : vestibulaire

e : linguale

II.B. Nomenclature des parois

Les mots qui servent à nommer les faces des dents servent également à nommer les parois des cavités (les parois des cavités prennent le nom des faces qui les sont à la fois proche et parallèle).

• Définition de l'axe de la dent

C'est une ligne imaginaire longitudinale qui pénètre dans le centre de la couronne et s'enfonce verticalement ce niveau.

S'il s'agit de l'incisive ou de la canine, l'axe se confond avec la pulpe prolongée (le canal radiculaire).

Dans une cavité simple, située sur une face vestibulaire de la dent, on aura un fond sensiblement parallèle à

cette face et à l'axe de la dent, on parlera donc d'une "paroi axiale"

- Dans le cas d'une cavité proximale, on aura 4 parois

• Dans le cas d'une cavité cervicale, on aura 5 parois :

a : Occlusale

b : Distale

c : Mésiale

d : Paroi gingivale ou cervicale

e : Paroi axiale parallèle à l'axe de la dent

• En présence de 2 cavités, le nom des parois est suivi du nom de la cavité

Exemple : On parlera de parois vestibulaire de la cavité proximale distale.

Remarque : « Paroisub-pulpaire » ; en cas de suppression de la pulpe, la paroi pulpaire disparaît, le nouveau fond peut-être le planché pulpaire se nomme "Paroi sub-pulpaire". • Si la cavité développée sur une des faces verticales, la paroi axiale se nomme "Paroi de la chambre pulpaire".

II.C. Nomenclature des bords

Toute cavité est délimitée par des bords d'émail, le bord de la cavité est défini comme étant la ligne qui relie les parois de la cavité aux faces de la dent ou bien 2 parois entre-elles

• Ces bords prennent le nom des parois qui délimitent, on a un bord :

a : Vestibulaire

b : Linguale

c : Cervicale

d : Mésiale

e : Distale

II.D. Nomenclature des angles

• 2 parois se rencontrent formant un angle diède, cette angle prend le nom des 2 parois qui lui ont donné naissance.

• 3 parois qui se rencontrent forment un angle triède

Exemple : angle cervico-vestibulo-axial

L'angle externe (=cavo-superficiel) est l'angle formée par la surface externe de la dent avec la paroi de la cavité

en un point considéré.

III. Classification des cavités de caries

• Classification de BLACK (1907)

C'est une classification du siège de la cavités de caries, les cavités de carie étant des cavités naturels résultent de la progression de la lésion carieuse

Ces cavités ont été classées par BLACK en 5 classes suivant le siège de la carie.

III.A.a. Classe I

Elle regroupe toutes les cavités de caries siégeant au niveau des dépressions anatomiques de toutes les dents

- Les sillons occlusales des molaires et prémolaires
- Les fossettes vestibulaire des molaires inférieures
- Les fossettes palatines des molaires supérieures
- Le cingulum des dents antérieures

III.A.b. Classe II

Elle intéresse les cavités de caries situées sur les faces proximales des molaires et des prémolaires.

III.A.c. Classe III

Se sont des cavités de carie située sur les faces proximales des incisives et des canines sans destruction atteinte de l'angle incisive.

III.A.d. Classe IV

Se sont des cavités de carie située sur les faces proximales des incisives et des canines avec destruction atteinte de l'angle incisive.

III.A.e. Classe V

Elle intéresse les cavités de caries au niveau du tiers gingivale (=cervical) de toutes les dents du côté vestibulaire comme du côté lingual.

IV Classification des cavités d'obturation

IV.A. Classification de Johnson

La classification la plus simple des cavités d'obturation, il a divisé ces cavités en 2 types :

IV.A.a. Cavité simple

Cavité qui intéresse une seule face de la dent.

IV.A.b. Cavité composée

Cavité qui intéresse 2 ou plusieurs faces de la dent.

IV.B. Classification de Jean-Claude HESS

Il ne faut surtout pas confondre cavité de carie (lésion pathologique que l'on constate et qu'on localise) et cavité d'obturation (préparation que l'on crée), c'est la transformation réfléchi de la précédente.

• Pour éviter toute confusion entre carie et restauration, Jean-Claude HESS a proposé une classification complémentaire à celle de black.

Hess a nommé ces cavités en subdivisant la classification de black en fonction de l'importance de chaque cavité et de l'étendue de la destruction carieuse.

Elle comprend 6 classes : autant de classes que de faces, chaque classe caractérisée par une Majuscule de "A" à "F".

IV.B.a. Classe A

Restauration qui intéresse une face de la couronne

IV.B.b. Classe B

Restauration qui intéresse 2 faces

Exemple : proximo-occlusale

IV.B.c. Classe C

Restauration qui intéresse 3 faces

IV.B.d. Classe D

Restauration qui intéresse 4 faces

IV.B.e. Classe E

Intéresse 5 faces (aboutir à une couronne de revêtement)

IV.B.f. Classe F

Pour la restauration qui intéresse 6 faces, si la couronne a totalement disparus, il ne reste que la racine (dent à tige)

L'union du chiffre romain de la classification de Black et de la majuscule de **Jean-Claude Hess** apporte des précisions, on aura ainsi :

- Classe I.A, Classe II.A, Classe I.B ...

Les lettres grecs sont utilisées pour préciser les parois

: α : occlusale

: β : Vestibulaire

: γ : linguale

: δ : Distale

: ϵ : Mésiale

Exemple

- Classe I.A. α : cavité simple
- Classe II.A. δ : cavité simple proximo-distale

Carie

Classe de Black Préparation et restauration Classe de Hess

Classe I Simple

- o Sillons
- o Fossettes Cavité
- o Occlusale
- o Vestibulaire
- o Linguale A

Cavité Composée

- o Union entre cavité de sillons et cavité de fossettes
- o Carie occlusale affaiblissant trop une autre paroi devant être traité comme une cavité composée B

Cavités

- o Occluso-vestibulaire

o Occluso-lingual

o Occluso-proximale

Classe II Cavité simple proximale sans dent voisine A

Cavité composée Cavité bifaces Cavité proximo-occlusal B

Cavité trifaces Cavité mésio-occluso-distal C

Cavité complexe Recouvrement de la couronne, 4/5 et complète D, E

Classe III Cavité simple proximale sans dent voisine A

Cavité Composée Cavité bifaces

Ouverture vestibulaire Cavité proximo-vestibulaire B

Cavité bifaces

Ouverture

lingual Cavité proximo-lingual

Cavité complexe Couronne $\frac{3}{4}$ et complète

Dent à tenon D, E, F

Classe IV Cavité composée Cavité bifaces Cavité d'angle B

Cavité complexe Couronne $\frac{3}{4}$ et complète

Dent à tenon D, E, F

Classe V Cavité simple et cavité composée : cavité cervicale A, B, C

V Conclusion

Les nomenclatures décrites permettent d'éviter toute confusion dans l'esprit du praticien de même les classifications des restaurations et des caries facilitent le langage des différents cliniciens

Bibliographie

1. Dentisterie opératoire : Tome 2, dentisterie conservatrice
2. Jean-Claude HESS, Tome 6 & 7 Enseignement de l'odontologie conservatrice :
3. EMC consulte, Classification topographique des pertes de substance dentaire, des préparations et des restaurations 23-069-A-10/1996
4. Meleer J. La forme des cavités d'obturation. Inf. Dent., 1978,4,45-57.