

République Algérienne Démocratique et Populaire
Département de médecine dentaire
CHU BENBADIS de Constantine
Service histologie et embryologie
DR S.H BENMADAJTE

(M)

HISTOLOGIE DE LA GENCIVE

(SP)

Année universitaire 2017 -2018

LA GENCIVE

1. Définition :

-La gencive est la portion de la muqueuse buccale qui recouvre les procès alvéolaires et entoure les collets des dents.

-La gencive est d'aspect rose pale et de consistance ferme et élastique. (Fig 1).

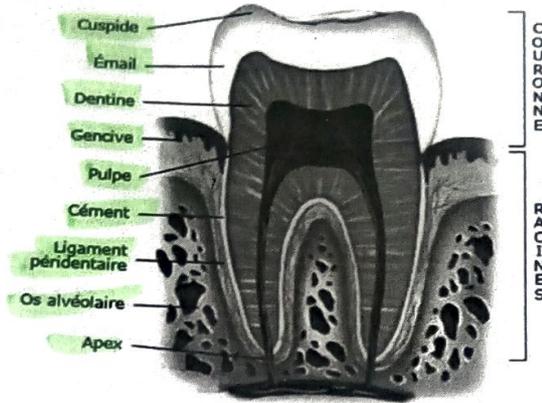


Figure 1 : Coupe sagittale d'une dent

2. Topographie :

On subdivise la gencive en 3 zones : (fig 2) :

- La gencive attachée, située entre la gencive libre et le reste de la muqueuse buccale.
- La gencive libre ou marginale, séparée de la précédente par une petite dépression. Elle est en étroite relation avec la dent. elle se continue avec l'attache épithéliale de la dent.
- La gencive papillaire, de localisation inter-dentaire.

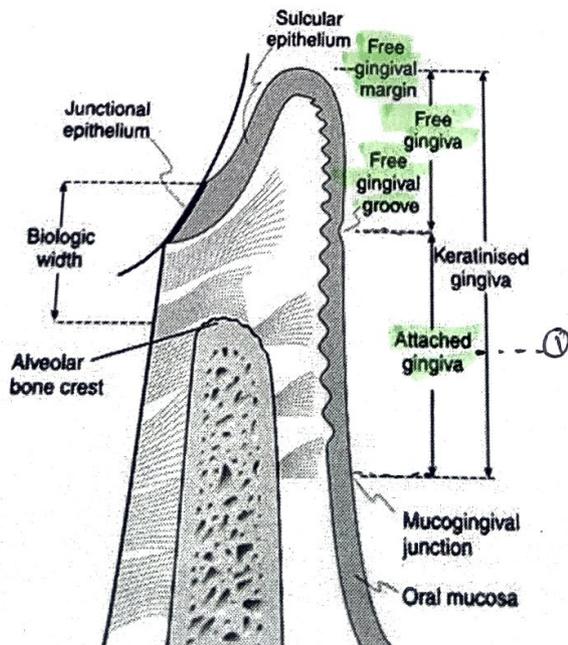


Figure 2 : Topographie

3-Structure Histologique :

La gencive est constituée par un épithélium reposant sur une lame basale qui la sépare du chorion.

Le chorion adhère directement au périoste de l'alvéole ou sur le ciment dentaire.

2.1. Epithélium :

- C'est un épithélium pavimenteux stratifié.
- Cet épithélium peut être différencié en 3 types : (Fig 3)
 - L'épithélium buccal tapissant la cavité buccale
 - L'épithélium sulculaire faisant face à la dent sans y adhérer
 - L'épithélium jonctionnel réalisant l'adhésion entre la gencive et la dent.

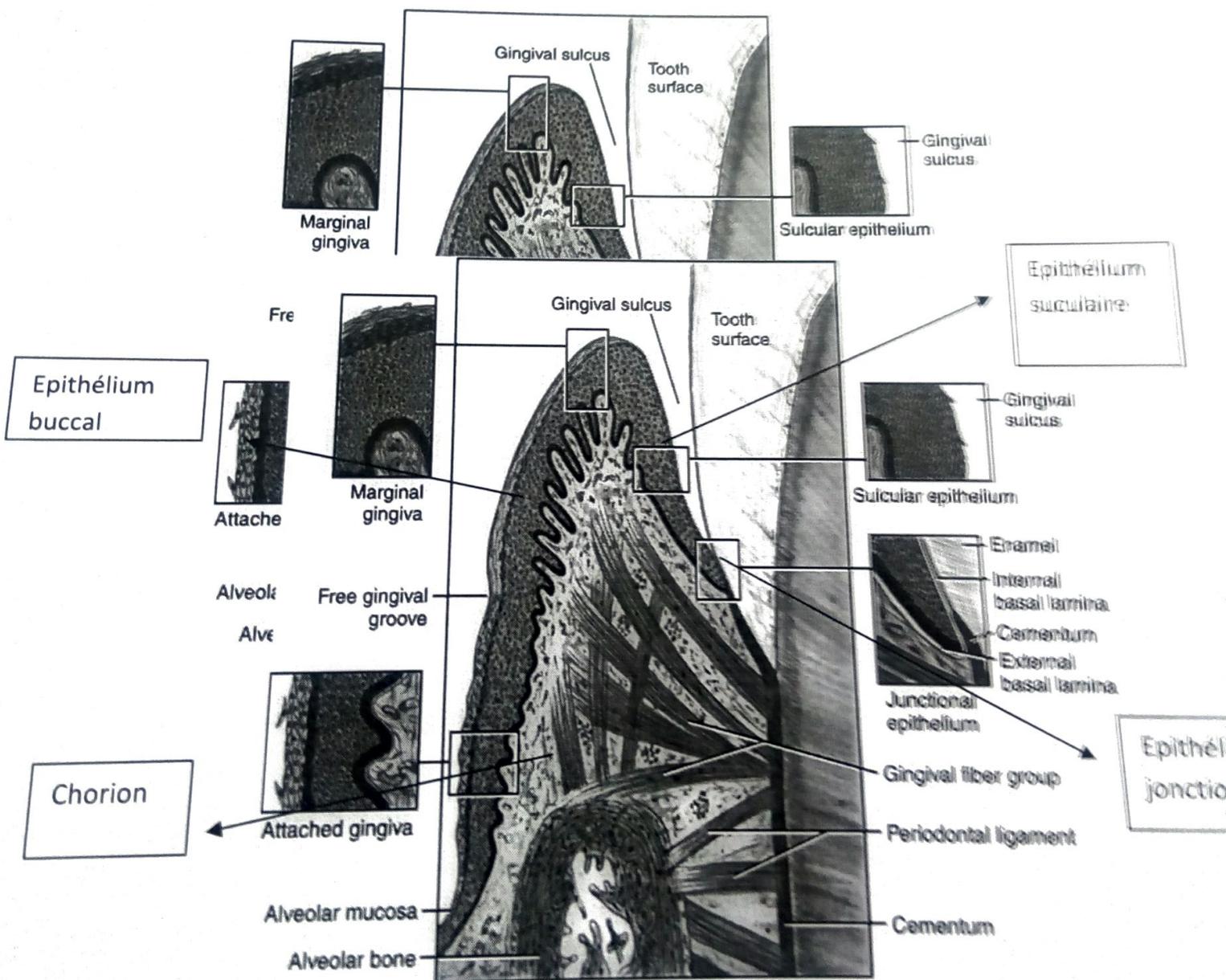


Figure 3 : Les 3 types d'épithélium

2.1.1. Epithelium buccal : epithelium oral gingival : (Fig 4):

- C'est un épithélium pavimenteux, stratifié, kératinisé.
- Les cellules qui le composent sont:
- Les kératinocytes est le plus important, ils jouent un rôle dans la synthèse de la kératine.
- Les cellules claires ou non épithéliales Les mélanocytes
- Et les cellules de Langerhans. Les cellules sont reliées entre elles par des desmosomes et des tonofilaments.
- Présente à l'intérieur plusieurs de dedans en dehors :

✓ Couche germinative : Stratum germinativum :

- Formée par une seule assise cellulaire de cellules cuboïdes ou cylindriques.
- Le noyau des cellules est central, appareil ergastoplasmique développé.
- Nombreuses cellules présente des villosités et les cellules sont reliées entre elles par des desmosomes et à la lame basale par des héli-desmosomes.
- On trouve également des mélanocytes qui ont un cytoplasme chargé de Mélanine et les cellules de Merkel.
- C'est une couche qui est responsable du renouvellement cellulaire de l'épithélium.

✓ La couche épineuse ou stratum spinosum :

- Constitué de 10 à 20 couches de cellules relativement larges, polyédriques, munies de prolongements cytoplasmiques, courtes ressemblant à des épines.

✓ La couche granuleuse ou Stratum granulosum :

- Des corps de kératohyalines et des amas de granules contenant du glycogène commencent à apparaître.
- Ces granules sont en relation avec la synthèse de kératine.

✓ Couche superficielle cornée ou stratum corneum :

- La transition entre la couche granuleuse et la couche cornée est nette.
- L'évolution de la couche granuleuse (kératinisation) se fait selon 2 modes donnant :

❖ Un épithélium para-kératinisée :

- Les cellules sont très aplaties avec un noyau pycnotique.

- Le cytoplasme est envahi progressivement par des fibres de Kératines et se desquament en groupe par rupture de desmosomes.
- ❖ Un épithélium orthokératinisé :
- Cellules aplaties, le noyau dégénère, les tonofilaments occupent tout le cytoplasme, les desmosomes disparaissent et les cellules desquament en groupes.

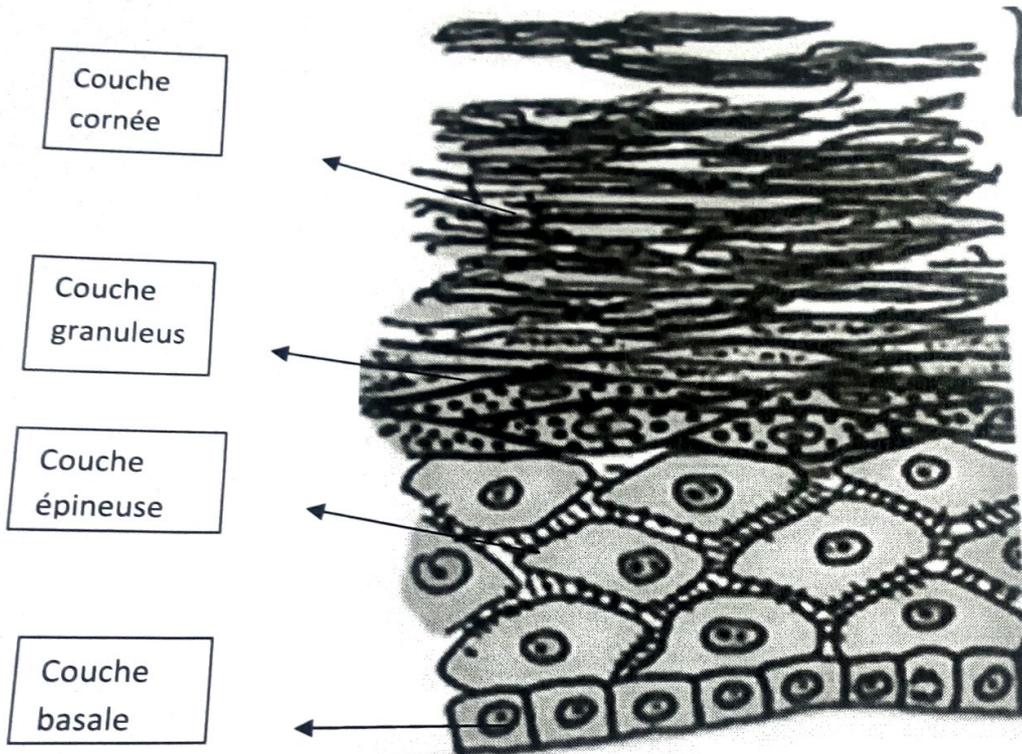


Figure 4 : Épithélium buccal

2.1.2. Épithélium sulculaire ou épithélium oral sulculaire : (Fig 5) :

- Il constitue la paroi du sillon gingival, il s'étend du rebord de la gencive marginale où il est continu avec l'épithélium oral gingival sans démarcation, jusqu'à l'épithélium jonctionnel.
- L'épithélium sulculaire est mince, non kératinisé.

2.1.3. Épithélium jonctionnel ou de jonction : (Fig 5) :

- C'est un épithélium non kératinisé.
- Il forme un collet autour de la région cervicale de la dent et contigu à l'épithélium sulculaire.

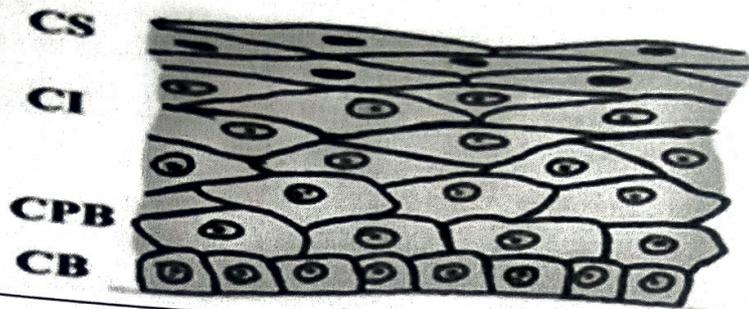


Figure 5 : Épithélium sulculaire et épithélium jonctionnel

2.2. Le chorion : (Fig 3) :

Le chorion gingival est un tissu conjonctif fibreux. Constitué de :

- d'une substance fondamentale.
- de cellules, les fibroblastes secrètent des fibres de collagènes.
- de fibres.
- de vaisseaux et de nerf.

Cellules :

Les différents types cellulaires sont :

- Les fibroblastes : c'est les plus importantes, elles sont impliquées dans la synthèse de divers types de fibres conjonctives.
- Les mastocytes, les macrophages, les leucocytes et lymphocytes.

Les fibres :

Ils sont produits par les fibroblastes, on distingue :

✓ Les fibres collagènes :

- C'est la protéine majeure de la matrice cellulaire, et c'est l'élément essentiel de chorion gingival.
- Les fibres sont disposées en faisceaux ou groupes.

- En fonction de leur insertion, orientation et leur localisation, on distingue divers groupes principaux de fibres gingivales :

a) **Dento-gingival** ou **Cémento-gingival**: (Fig 6):

Qui est le plus important, ses fibres s'insèrent dans le cément et font saillie à la manière d'un éventail, dans le tissu gingival des surfaces vestibulaires, linguales et interproximales

b) **Dento-périosté** ou **Cémento-périosté** : (Fig 6) :

S'insèrent dans la même partie cémentaire que les fibres dento-gingivales, mais cheminent en direction apicale, par-dessus la crête osseuse vestibulaire et linguale, et se termine dans la gencive attachée.

c) **Alvéolo-gingival** : (Fig 6) :

S'insèrent au niveau de la crête de l'os alvéolaire et se termine dans la crête marginale.

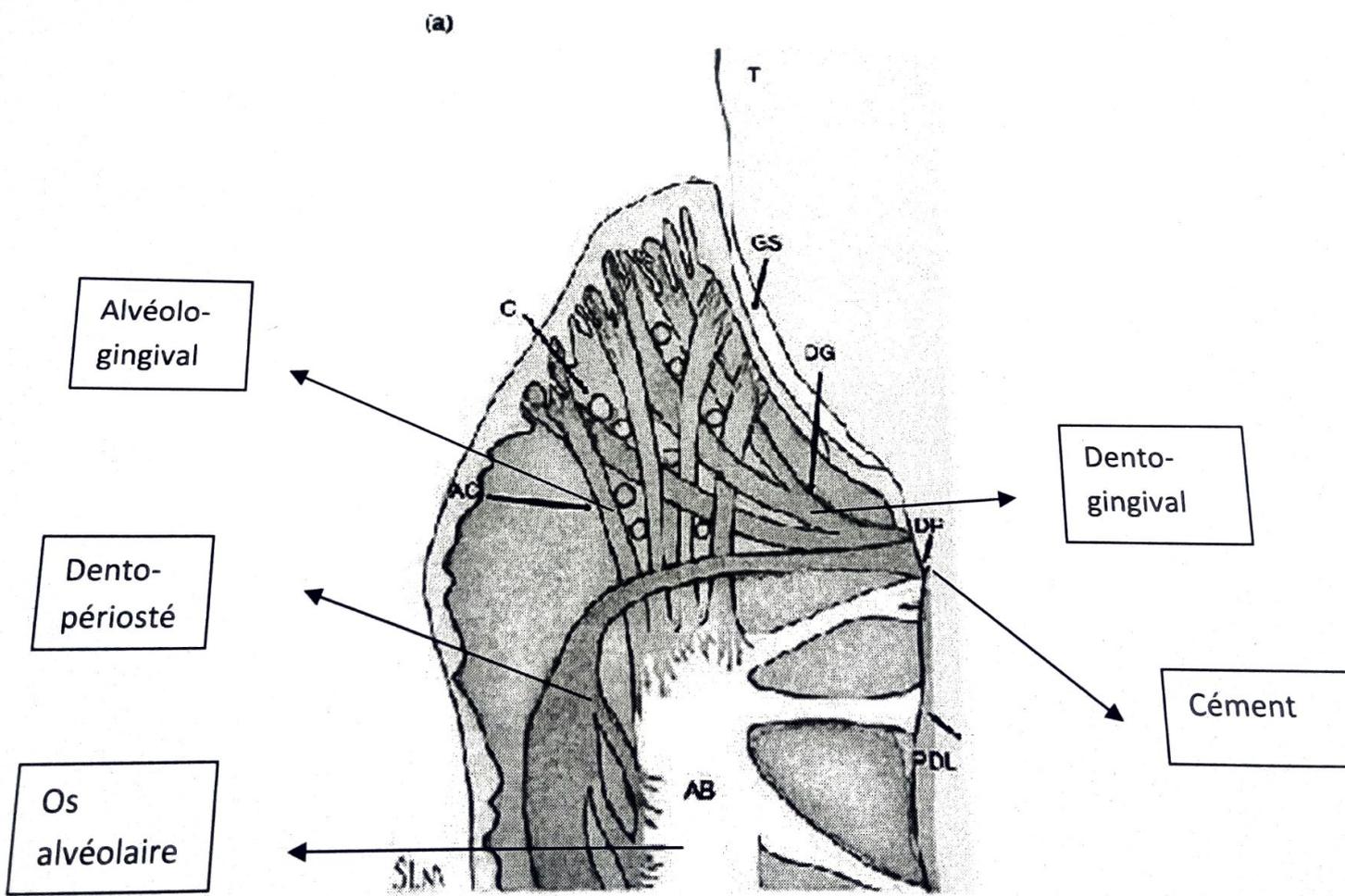


Figure 6 : Les groupes de fibres gingivales

d) Groupe trans-septale: (Fig 7) :

Ces fibres cheminent en ligne droite à travers le septum inter-dentaire et s'insèrent dans le cément des dents adjacentes.

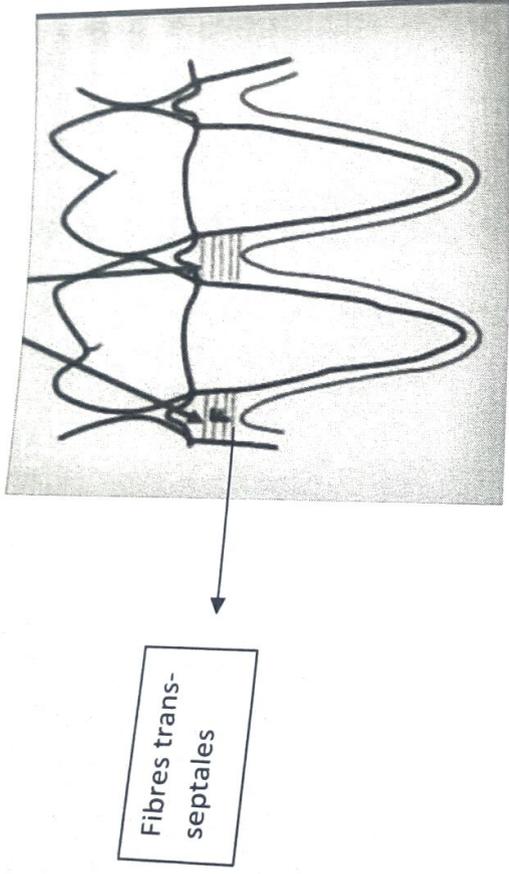


Figure 7 : Les fibres trans-septales

e) Fibres circulaires: (Fig 8) :

Elles cheminent de la gencive libre et encerclent la dent à la façon d'un anneau.

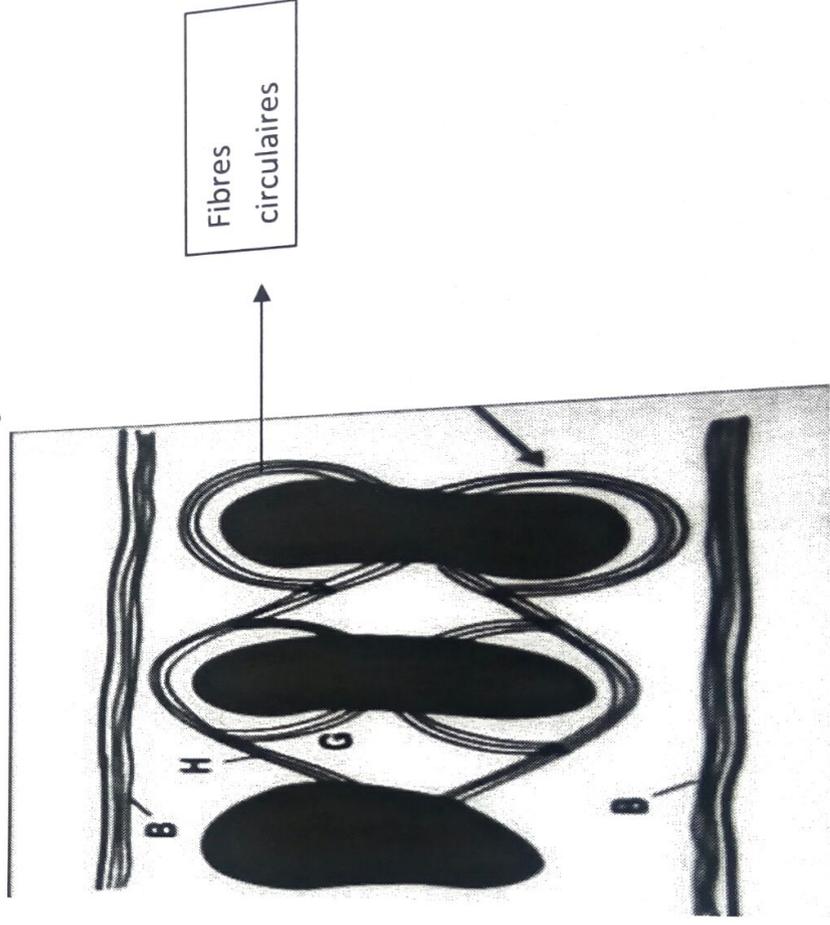


Figure 8 : Les fibres circulaires

✓ Autres fibres : sont représentées par : Les fibres réticulines, Les fibres élastiques et Les fibres oxytalanes.

3. Vascularisation :

La vascularisation de la gencive provient des branches des artères alvéolaires supérieures et inférieures.

4. Innervation :

La gencive est innervée par les branches maxillaires et mandibulaires du nerf trijumeau.

5. Histo-physiologie :

- Rôle de protection : La protection est assurée par l'organisation particulière de l'épithélium.
- Rôle de défense, fixation et nutrition assuré par le chorion.