

De wereld onder de microscoop

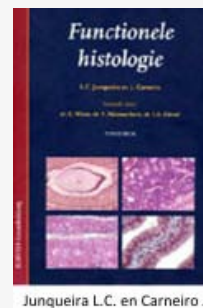
- Home
- Histologie
- Materialen
- Preparaten
- Fotogalerij
- Downloads
- Links
- Sitemap
- Contact

Speekselklier (glandula submandibularis)

Download deze pagina als .pdf , klik [hier](#)

Bronvermelding:

- 1 Theorie: Junqueira L.C. en Carneiro J. (2004, tiende druk), *Functionele histologie*, Maarssen. Uitgeverij Elsevier. Hoofdstuk 17, pag. 421-424, 'De grote klieren van het spijsverteringskanaal', ISBN: 978-9035228627.
- 2 Wikipedia, de vrije encyclopedie, <http://nl.wikipedia.org/wiki/Hoofdpagina>.



Doel,

van dit preparaat is het zichtbaar maken van het mukeuze granulaat in de speekselklieren. In paraffine coupes met de traditionele HE kleuring, worden de mukeuze acini meestal afgebeeld met een lichte kleuring en een terzijde gedrukte enigszins platte kern. Wanneer het weefsel in kunststof wordt gegoten blijkt dat de morfologie afwijkt en het mucus juist goed kleurbaar is en de kernen niet meer platgedrukt terzijde geschoven zijn.

Inleiding,¹

De grote klieren van het spijsverteringskanaal zijn buiten het spijsverteringskanaal gelegen, maar daarmee door een afvoergang verbonden.

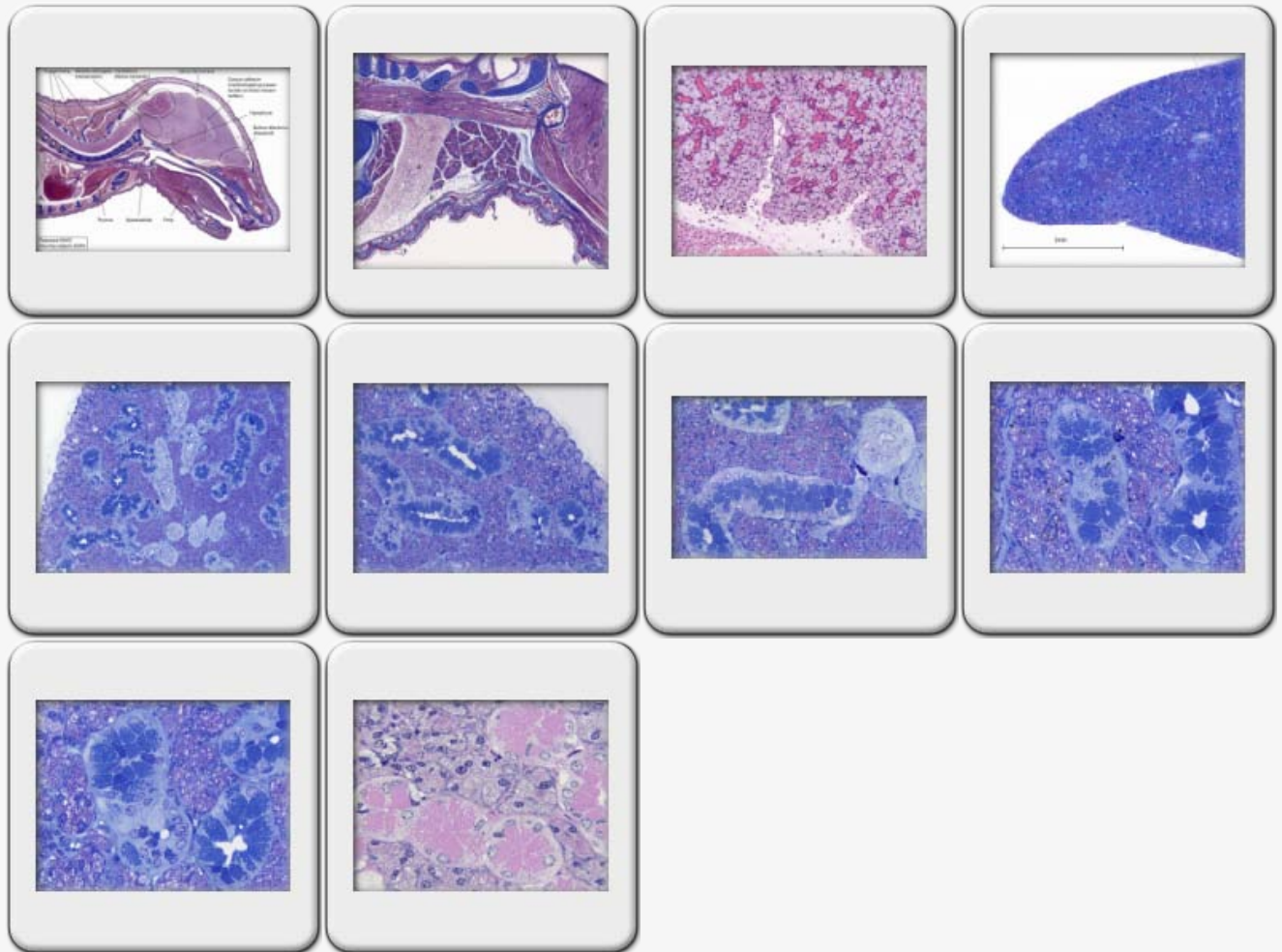
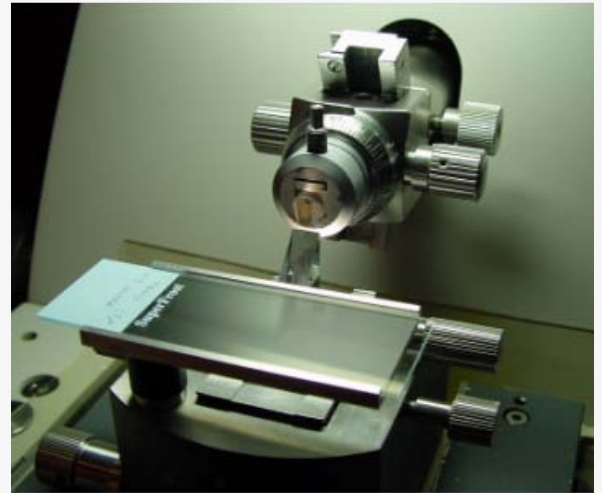
De **speekselklieren** hebben als taak om de inhoud van de mondholte vochtig te maken, te smeren en bovendien een begin te maken met de spijsvertering van het gekauwde voedsel. De **exocriene² pancreas** voegt daar in de dunne darm nog spijsverteringsenzymen aan toe, terwijl de **endocriene² pancreas** **insuline²** en **glucagon²** uitscheidt naar de bloedbaan. De **lever** controleert het binnenstromende portale bloed, dat in samenstelling kan variëren, afhankelijk van het opgenomen voedsel. De lever heeft een centrale functie in de stofwisseling van eiwitten, koolhydraten en vetten en breekt ook toxische stoffen, geneesmiddelen en hormonen af. Tevens maakt hij bloedeiwitten en stollingsfactoren aan en draagt bij in de ijzerstofwisseling. De lever produceert **gal**, met daarin galzouten en **bilirubine²**, die een rol spelen bij de vertering en opname van vetten. De **galblaas** concentreert, bewaart en levert de gal af op het juiste moment.

Speekselklieren,¹

Naast de vele kleine speekselklieren in het mondslijmvlies, monden drie paar grote speekselklieren in de mondholte uit: de **glandula parotis**, de **glandula submandibularis** en de **glandula sublingualis**. Het zijn klieren die samegesteld zijn uit:

- 1 een secretair gedeelte, de acinus, die kan bestaan uit een sereuze, mukeuze of gemengden acinus;
- 2 een schakelstuk ('intercalated duct') waarin een aantal acini samenkomt;
- 3 een speekselbuis ('striated duct').

Nadat de blokken zijn gehard en getrimd zijn er coupes van gesneden op een Reichert Ultracut ultramicrotroom. De coupedikte bedraagt 0,8µm.



[Top](#)