

Przewód pokarmowy cz.1

Jama ustna-żołądek

Wargi i błony śluzowe

Przyzębie

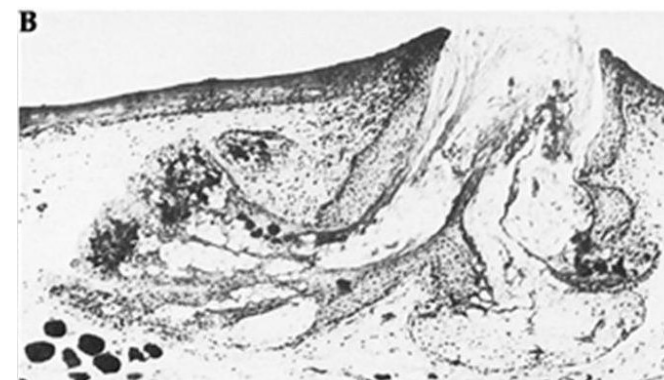
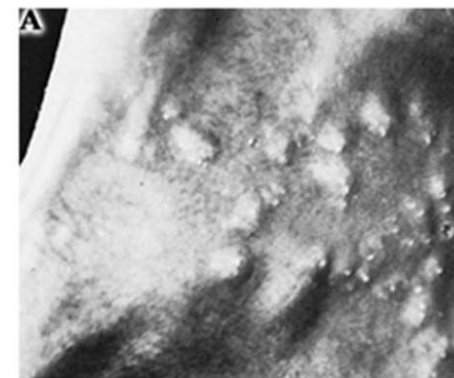
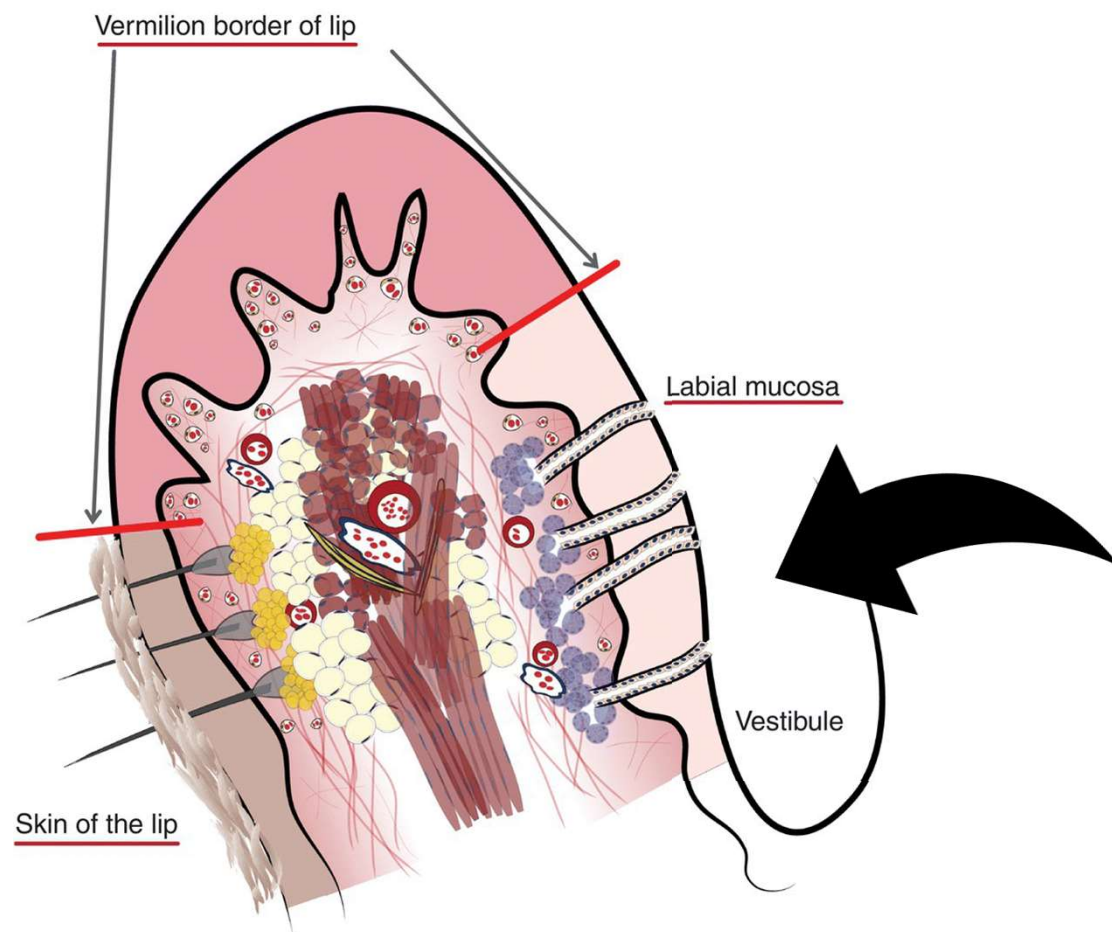
Zęby

Przełyk

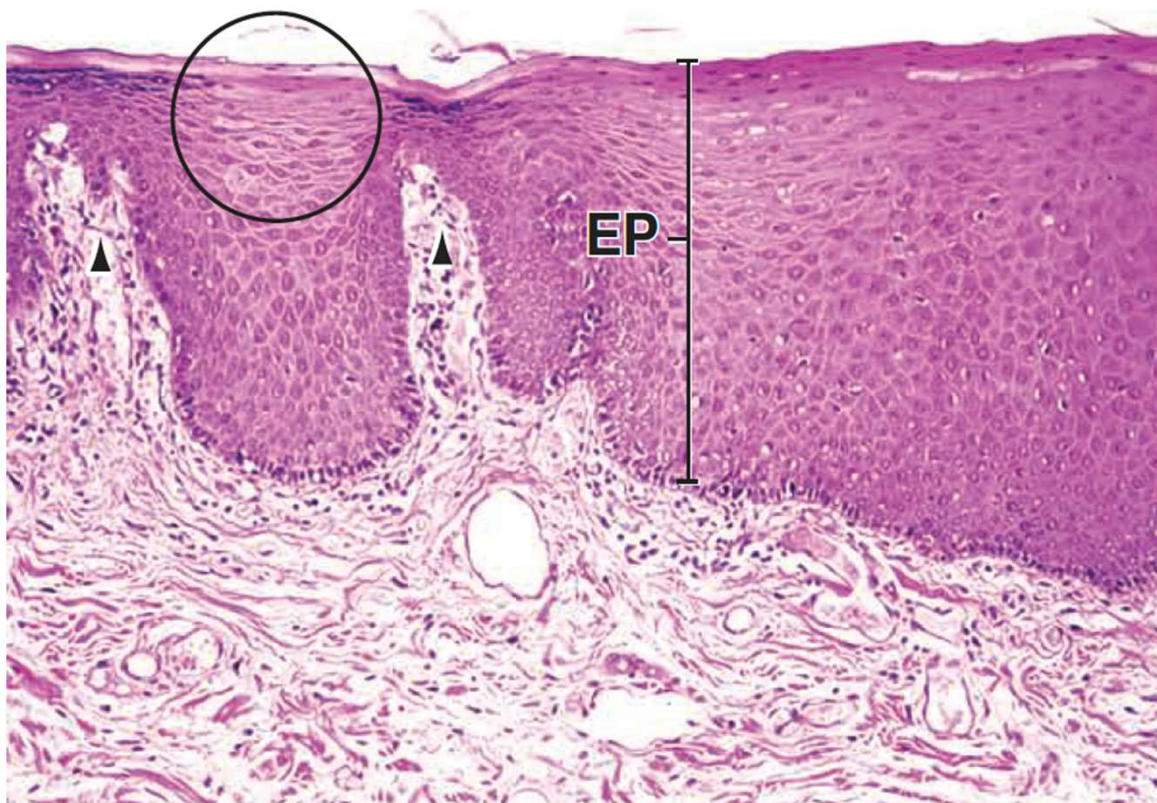
Prof. Paweł Włodarski

2026

Czerwień wargowa

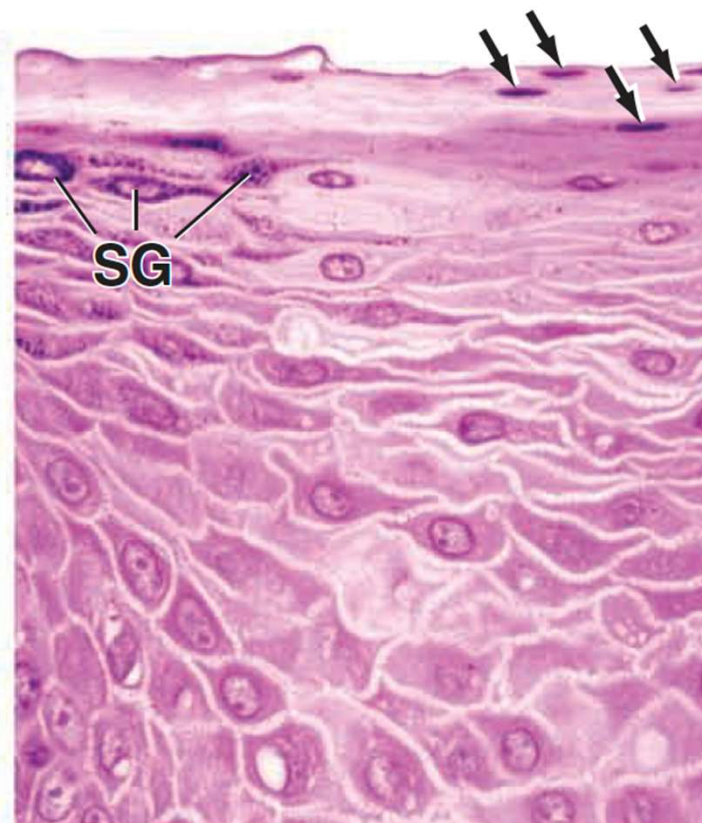


Czerwień
wargowa



Błona
śluzowa

Parakeratynizacja



Błony śluzowe jamy ustnej

Śluzówka żująca

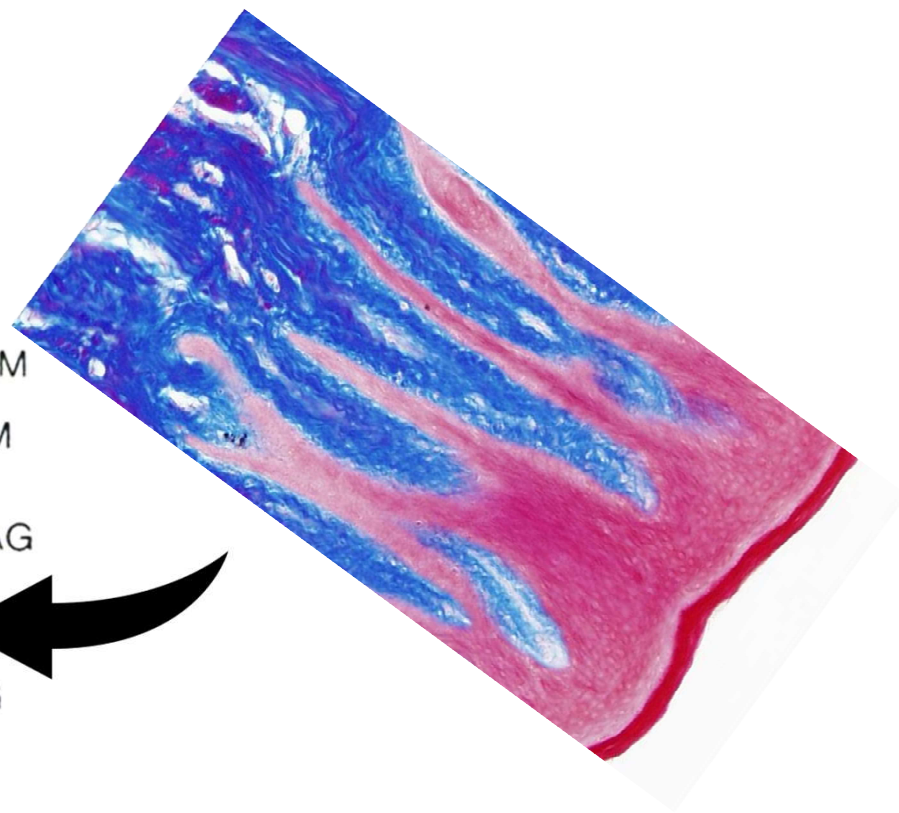
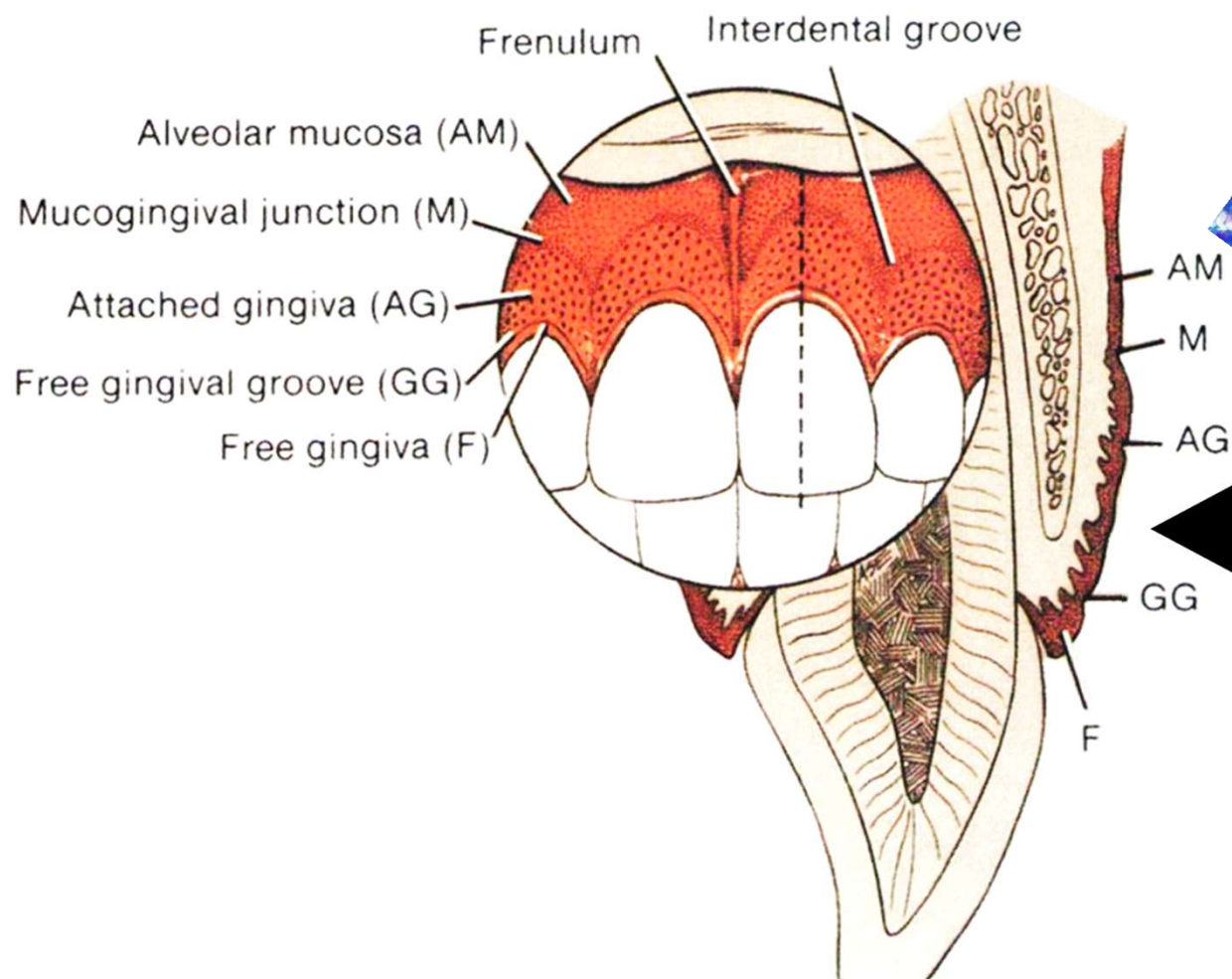
- Nabł. wielowarstwowy płaski - keratynizuje (rogowacieje) w miejscach szczególnie silnie obciążonych żuciem
- Nie ma błony podśluzowej

Śluzówka wyścielająca

- Z błoną podśluzową
- Nierogowaciejący nabłonek wielowarstwowy płaski

Śluzówka specjalna

- Łączy funkcje żucia i zmysł smaku

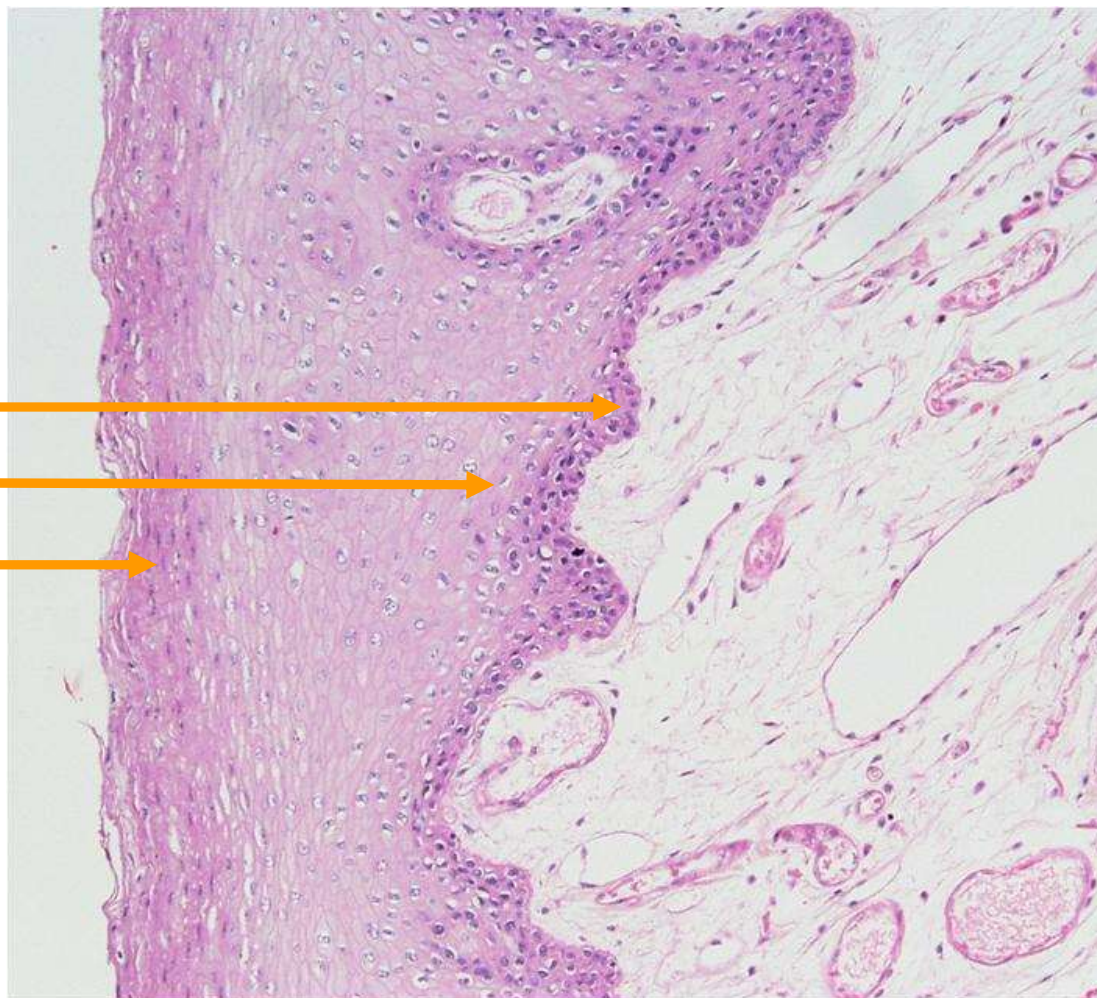


Dziąsło właściwe

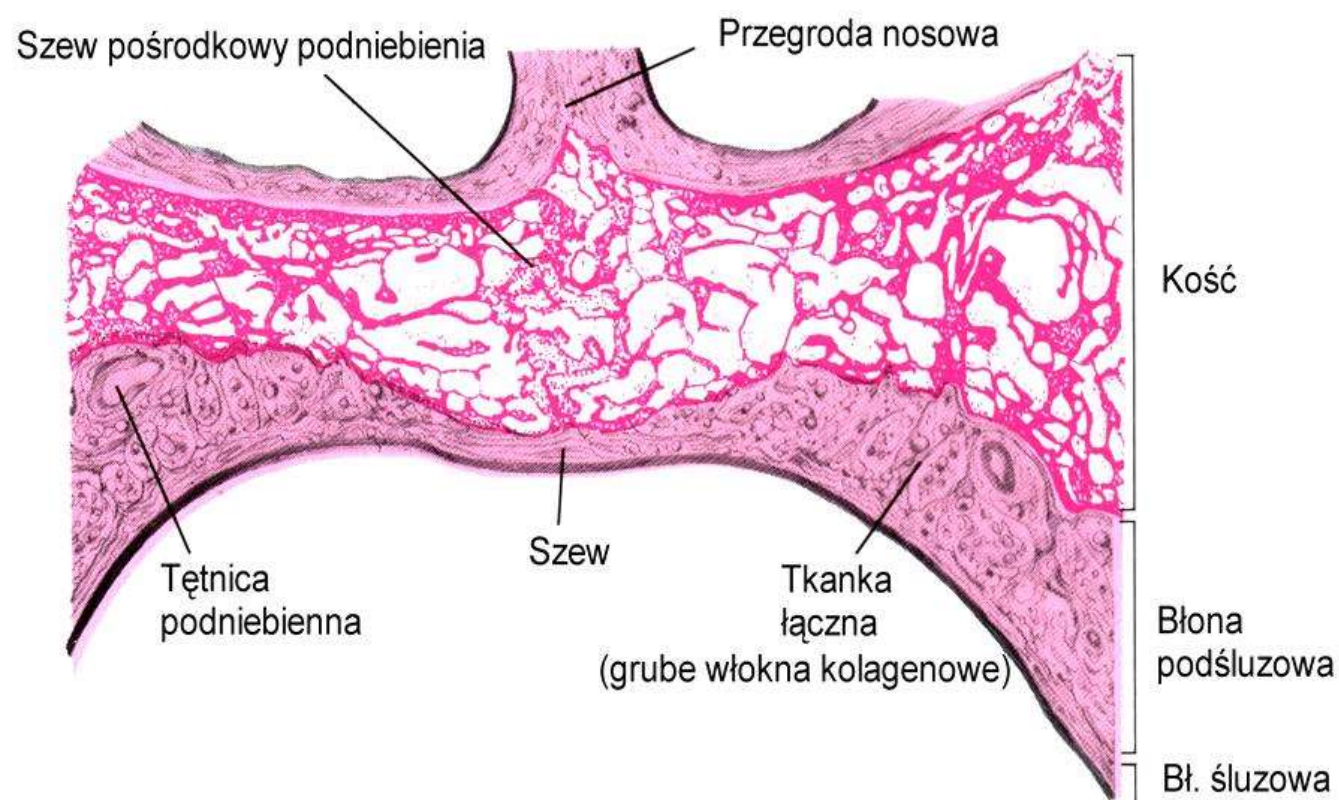
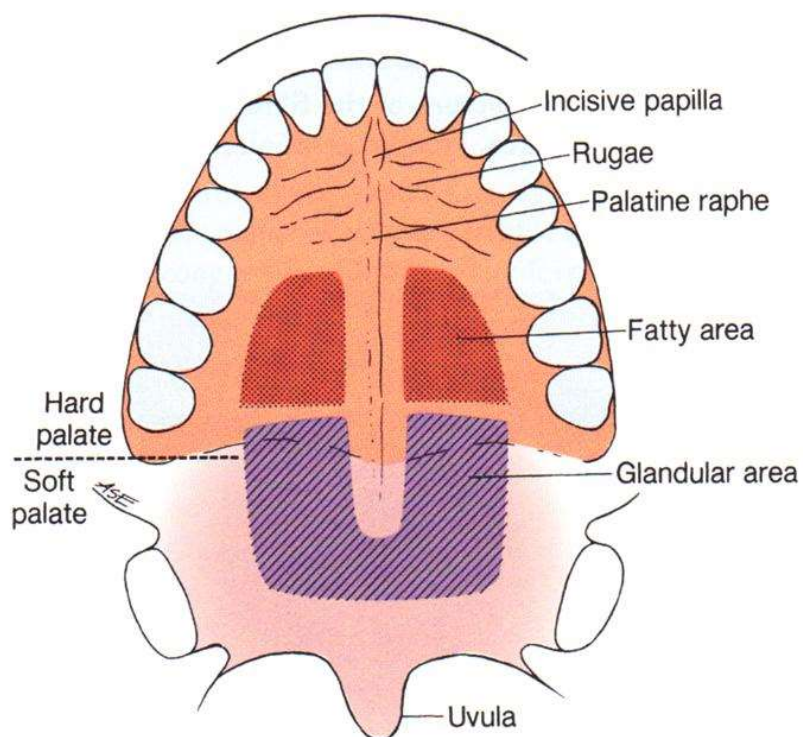
Błona śluzowa i podśluzowa nabłonek nierogowaciejący

Warstwy:

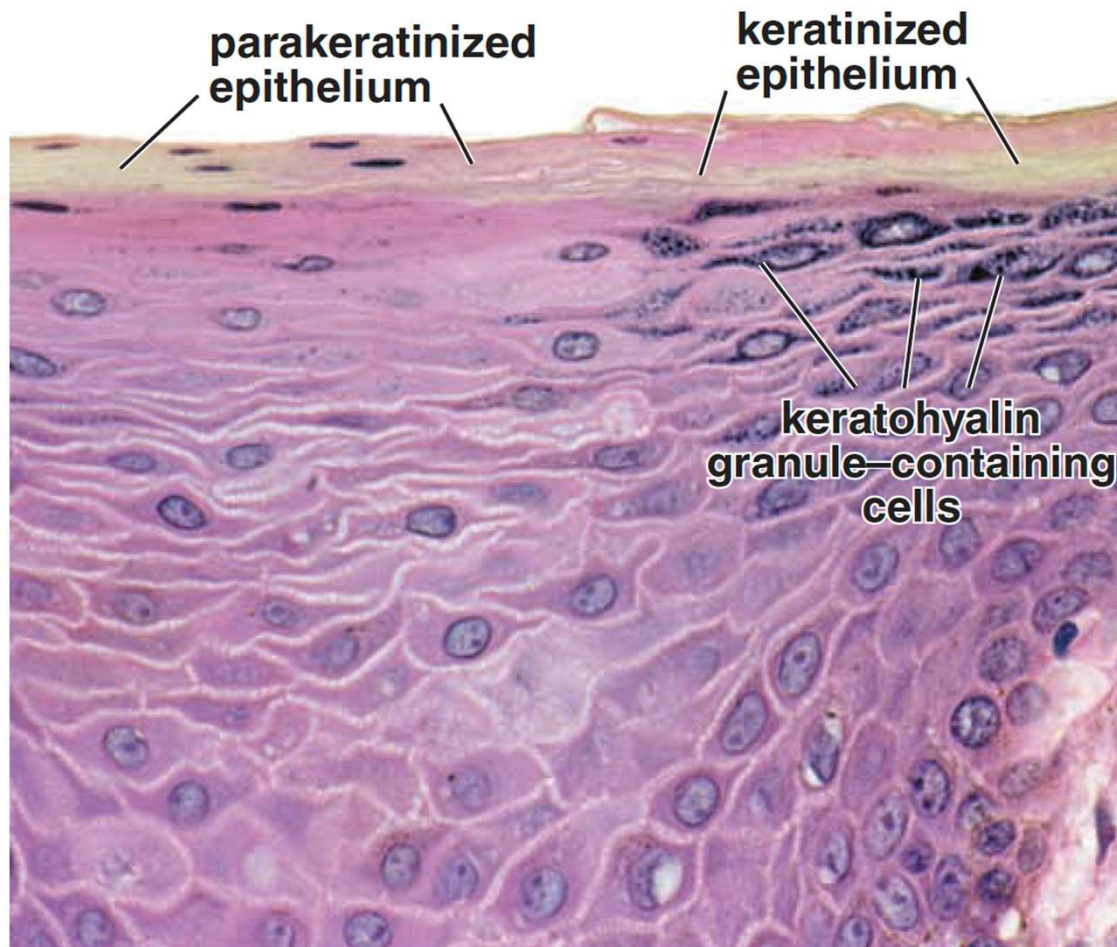
- Podstawna
- Kolczysta
- Powierzchnowa



Lokalizacja błony podśluzowej na podniebieniu



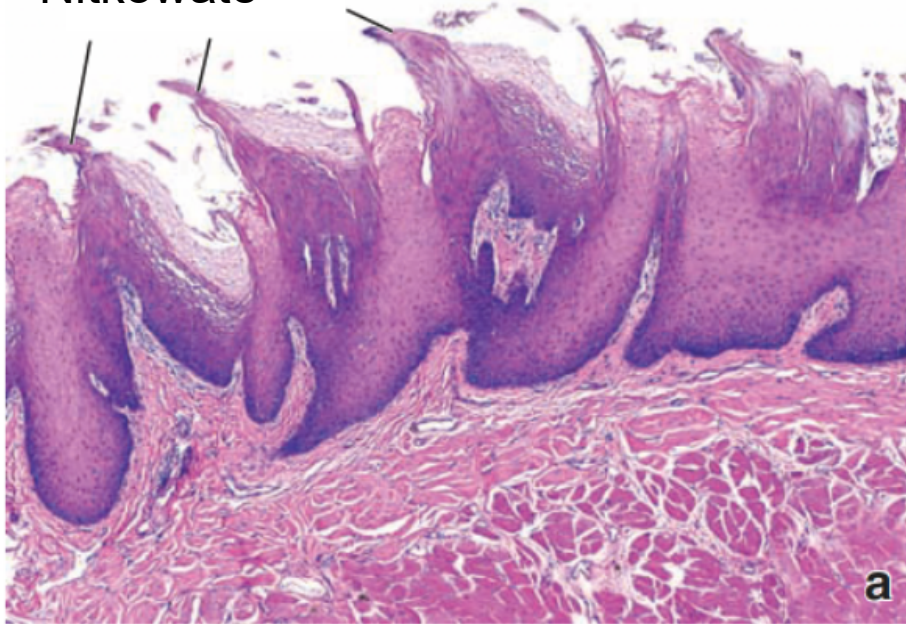
Granica śluzówki żującej i wyścielającej na podniebieniu



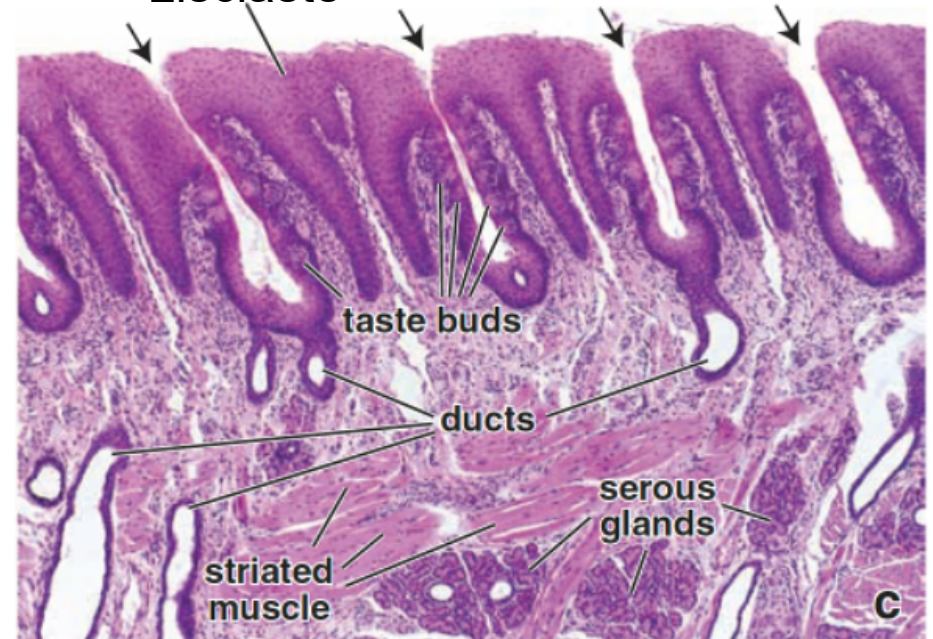
Brodawki języka

- Nitkowate 90% bez kubków smakowych, silnie zrogowaciałe
- Grzybowate (przednia część grzbietu języka) pomiędzy b. nitkowatymi. Keratynizują na powierzchni, na bocznych powierzchniach nieliczne kubki smakowe
- Okolone 10-12, silnie unerwione kubkami smakowymi, gruczoły Ebnera
- Liściaste na bocznych powierzchniach u nasady języka – u ludzi w formie zanikowej.

Nitkowate



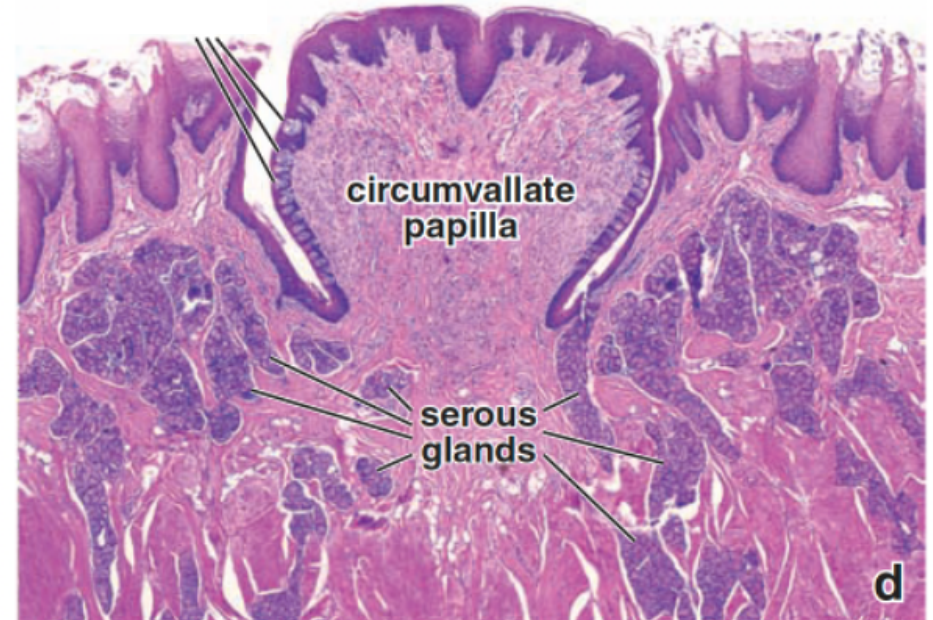
Liściaste



Grzybowate

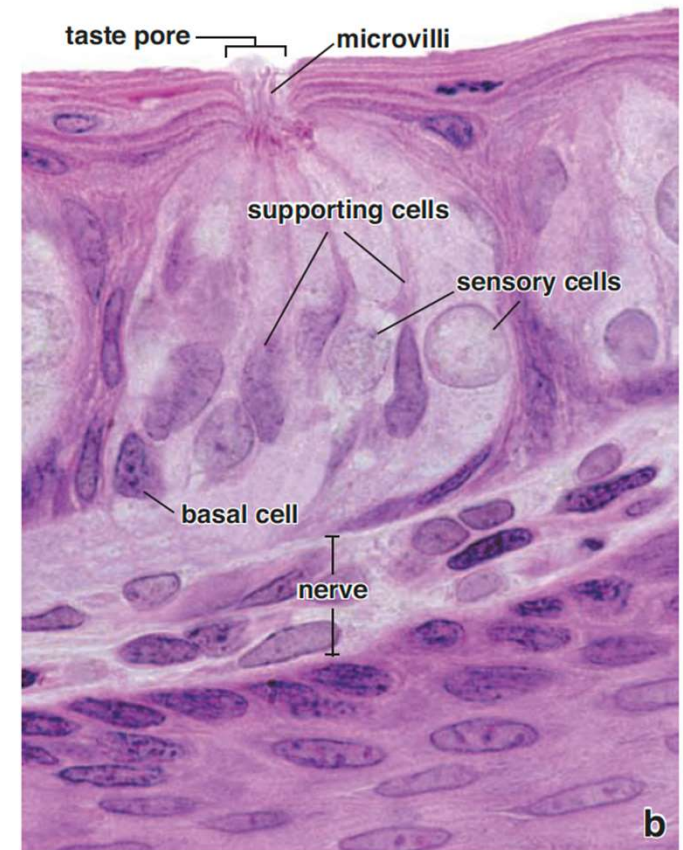
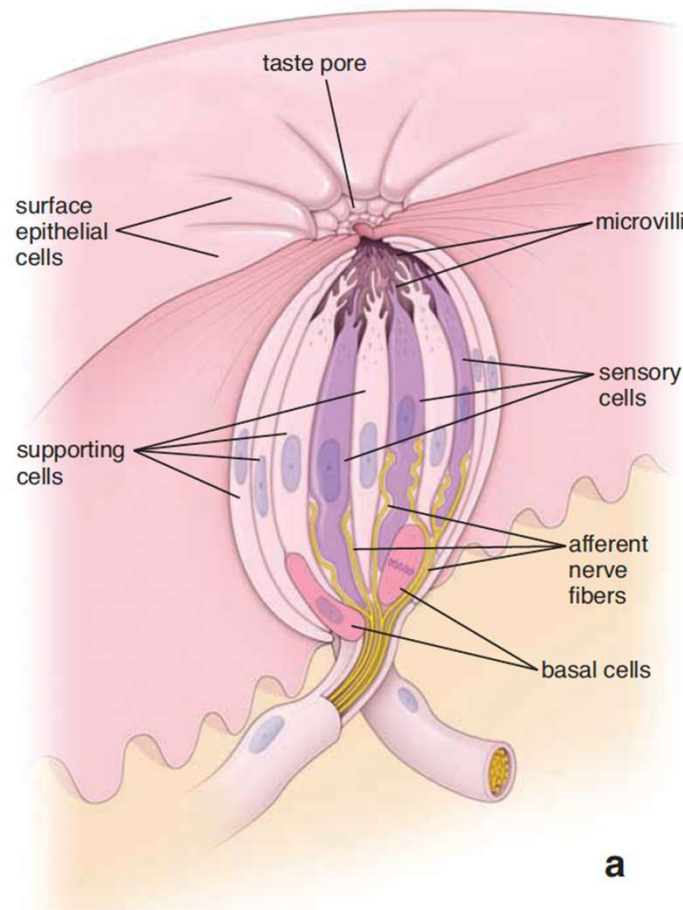


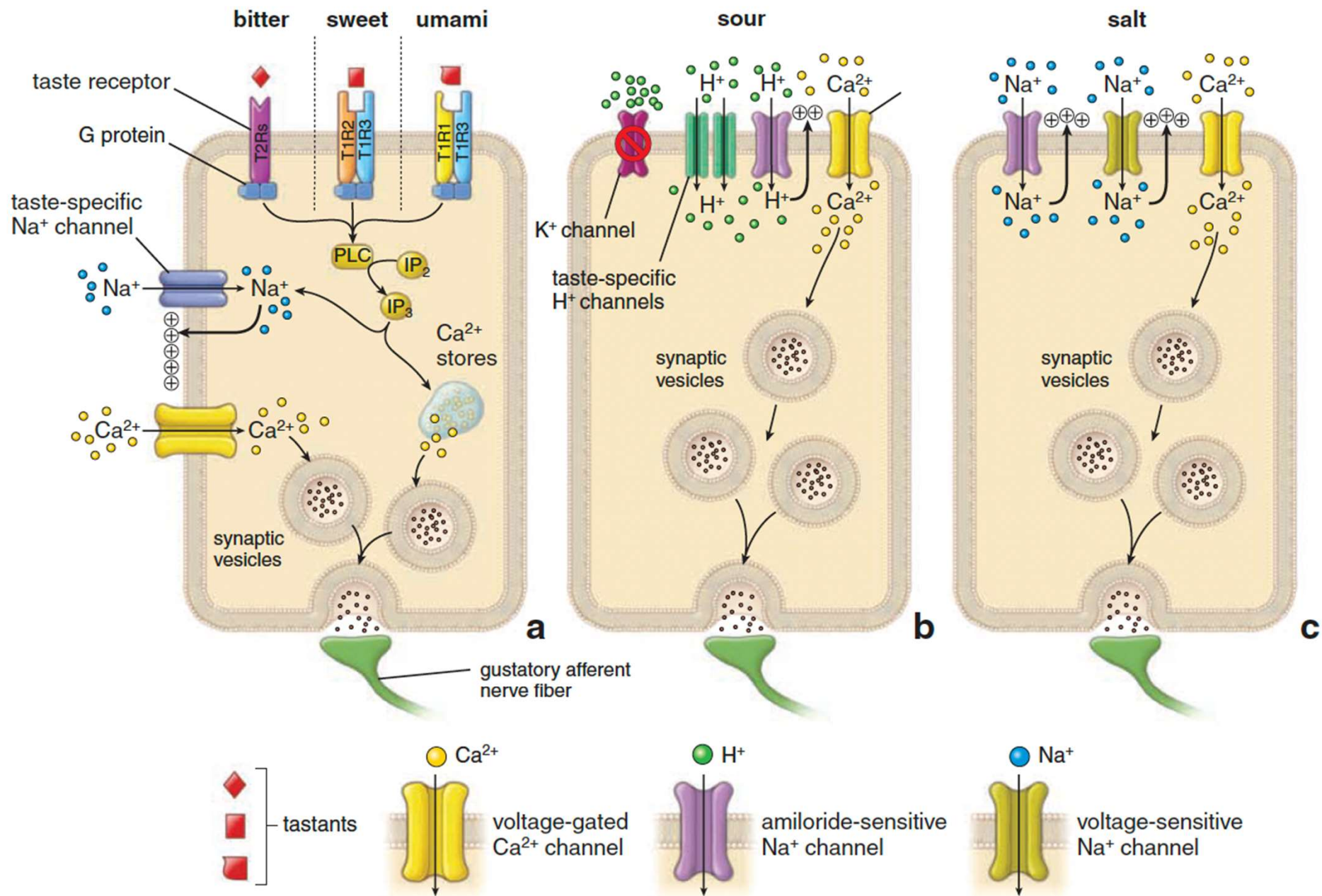
Okolone

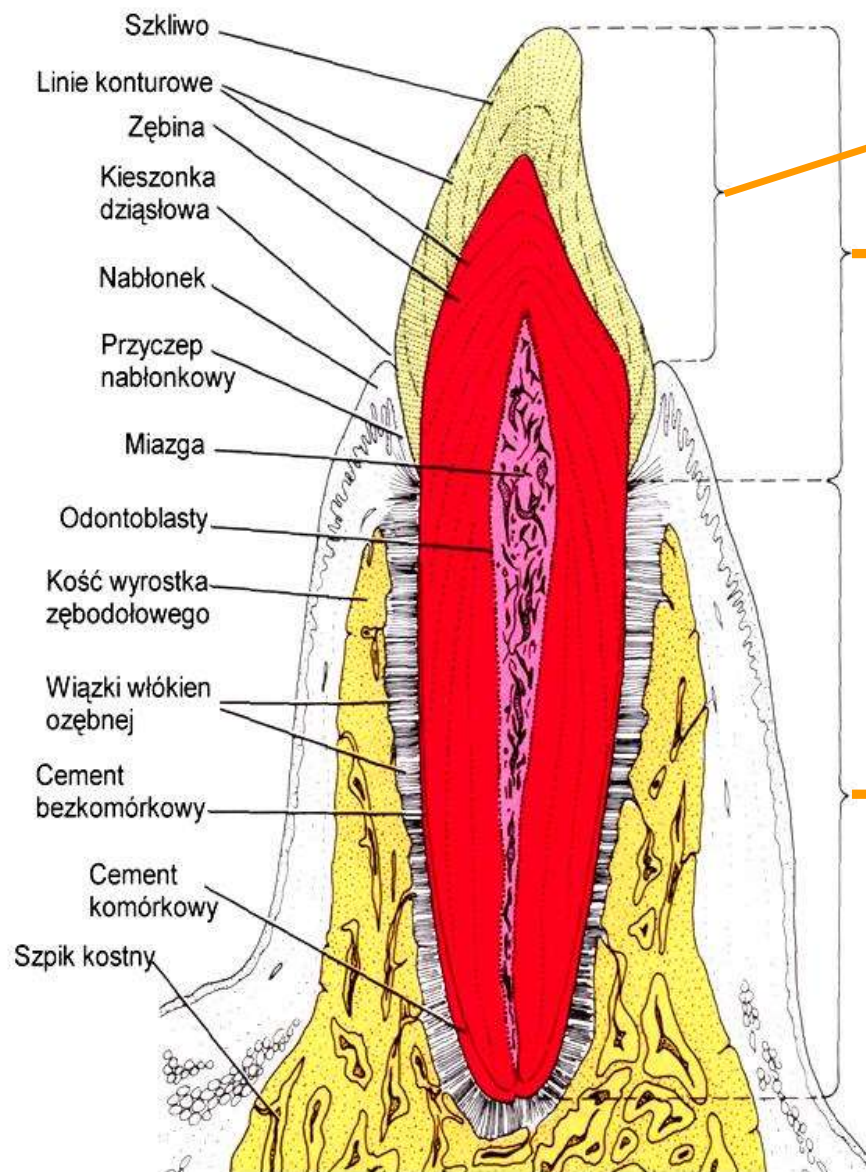


Kubki smakowe

- Odbiór bodźców smakowych wymaga udziału zawartych w ślinie białek nośnikowych.
- Różne smaki wywołują pobudzenie różnych mediatorów w kom. receptorowych





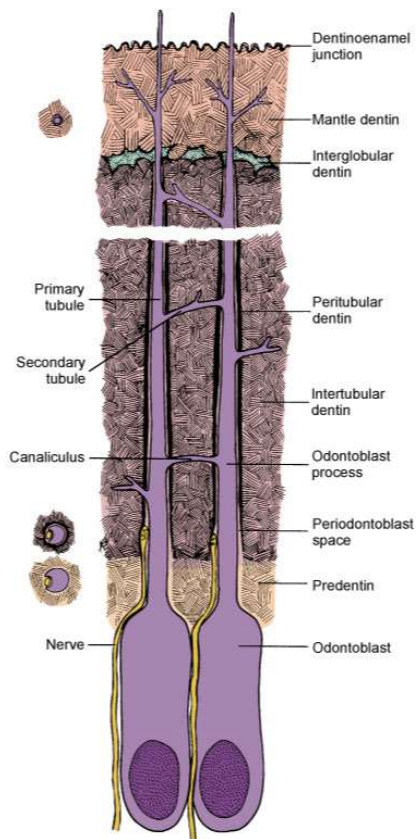


Korona kliniczna

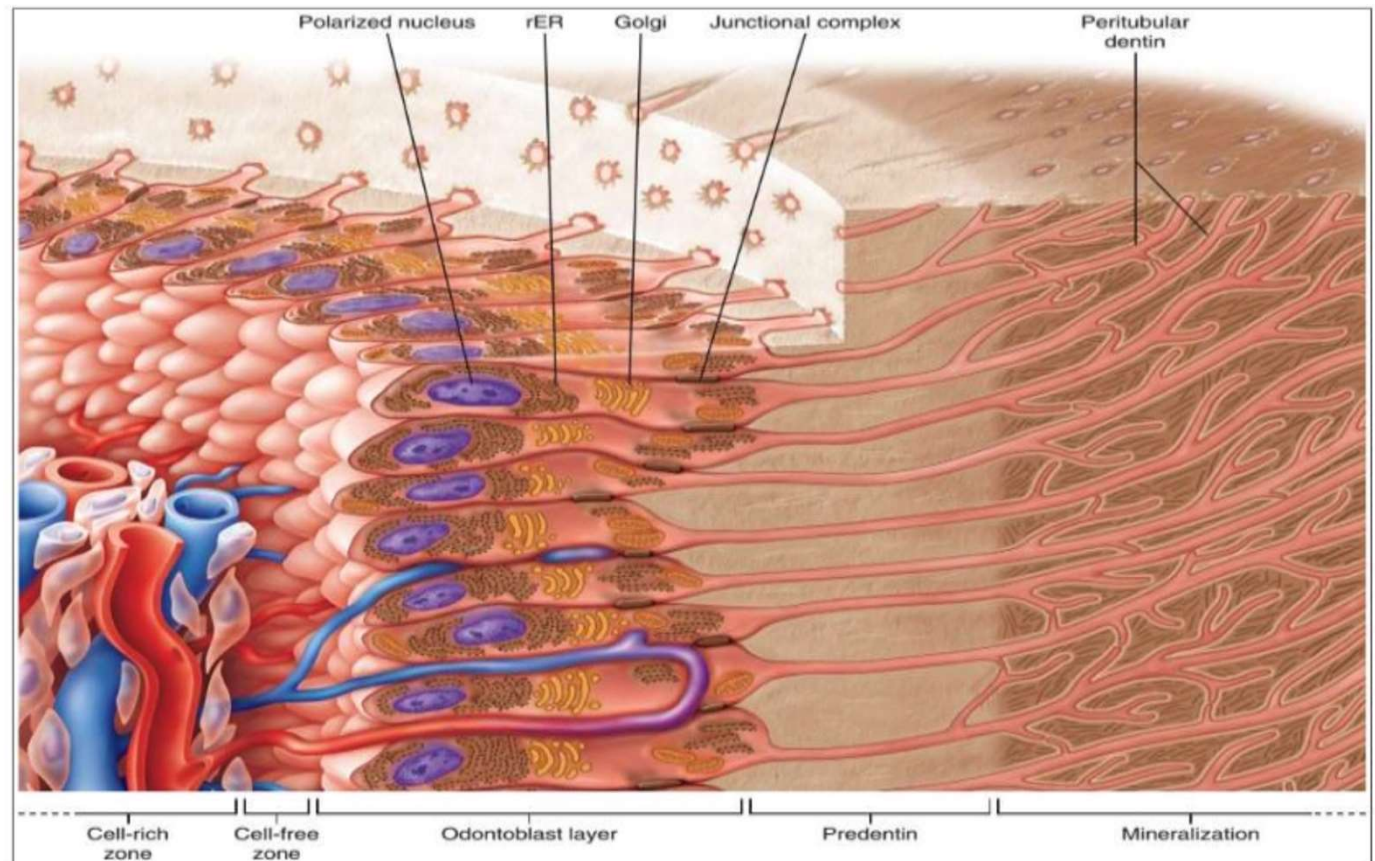
Korona anatomiczna

Korzeń

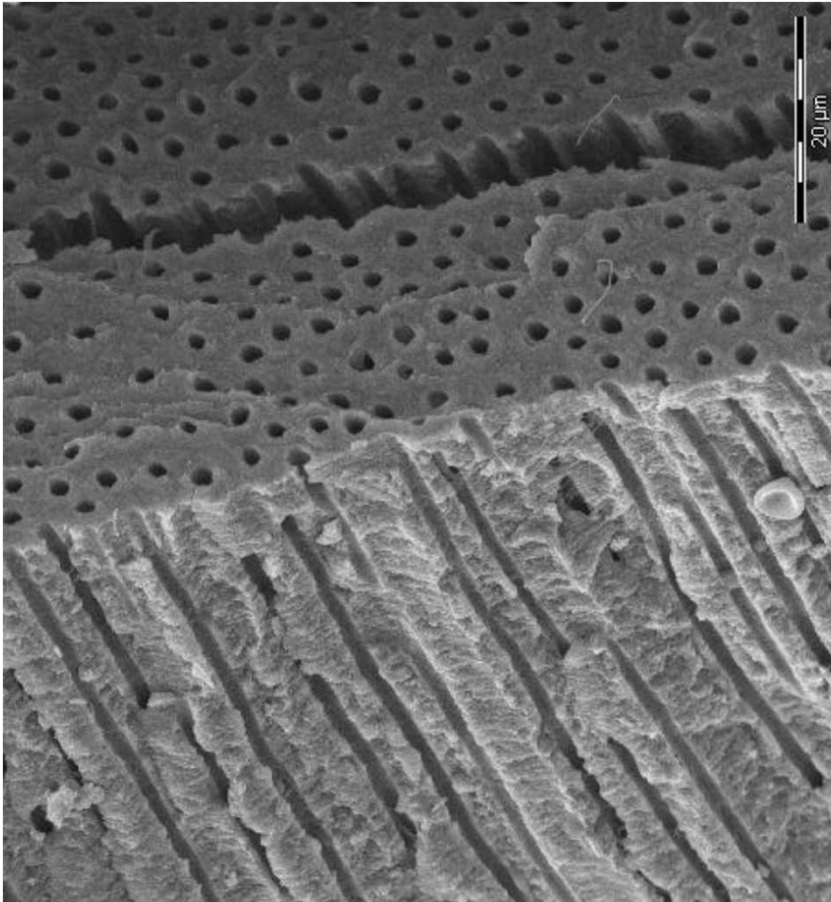
Kompleks Miazga-Zębina



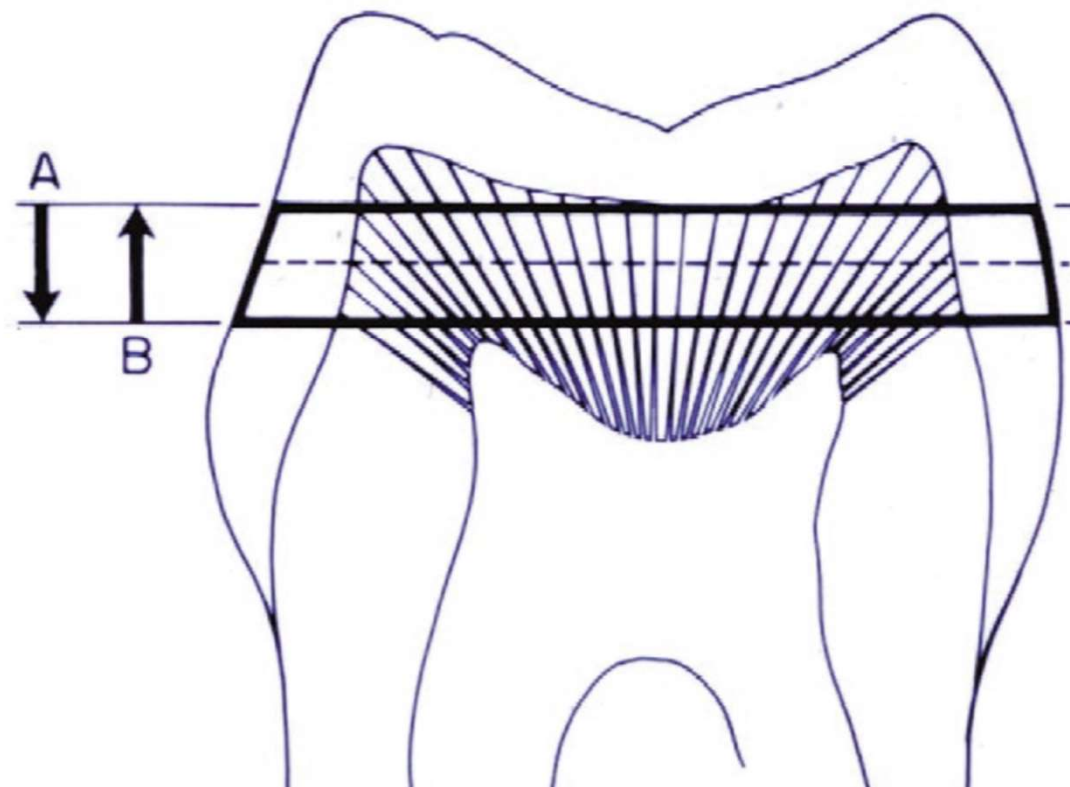
(From Bhaskar SN, editor: Orban's oral histology and embryology, ed 11, St. Louis, 1991, Mosby.)



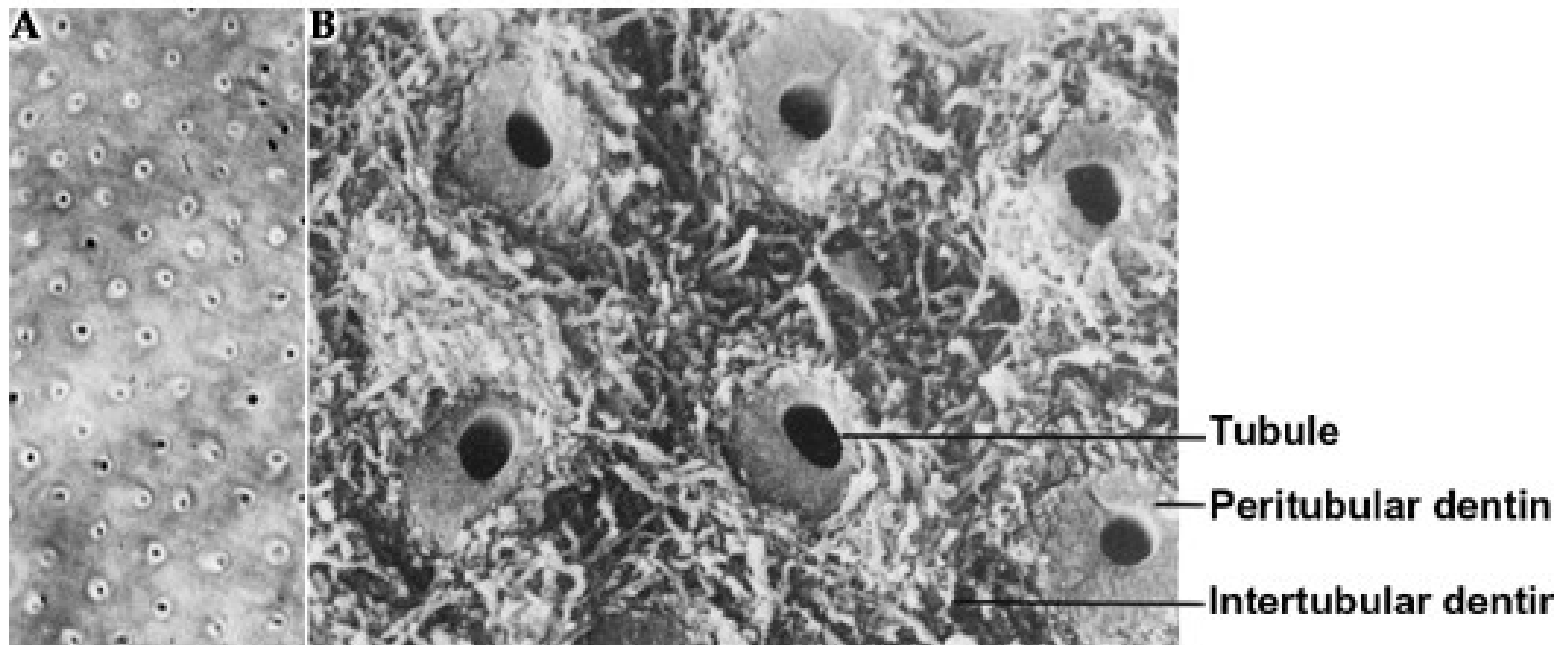
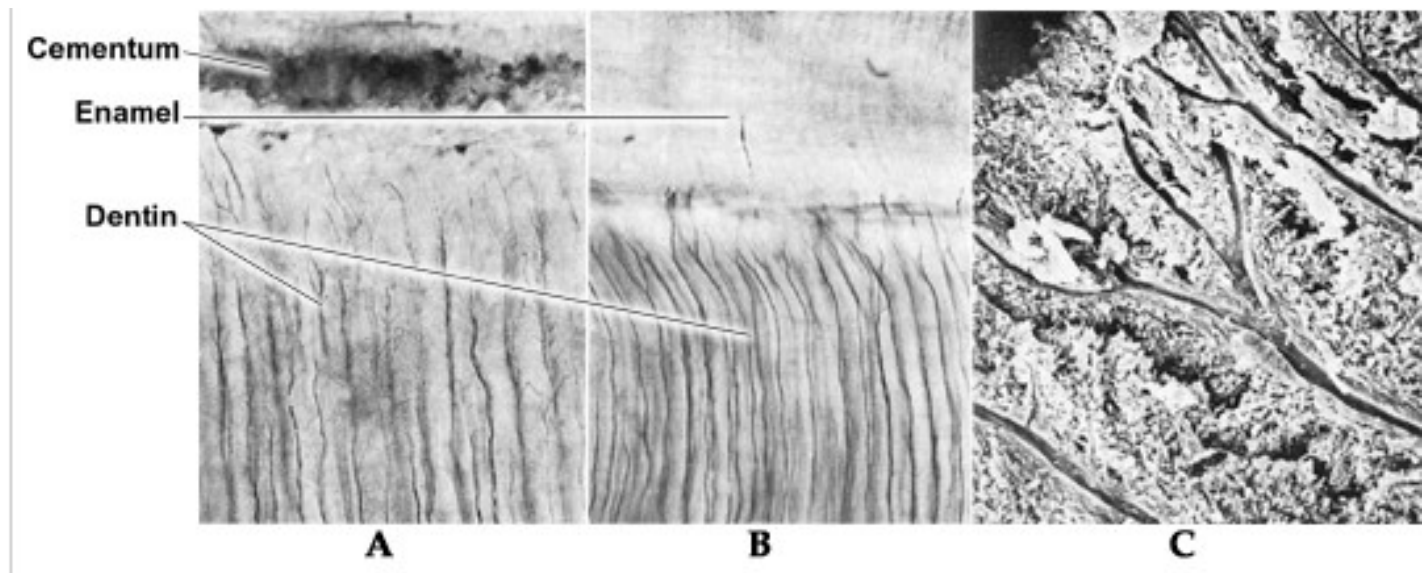
Kanaliki zębinowe

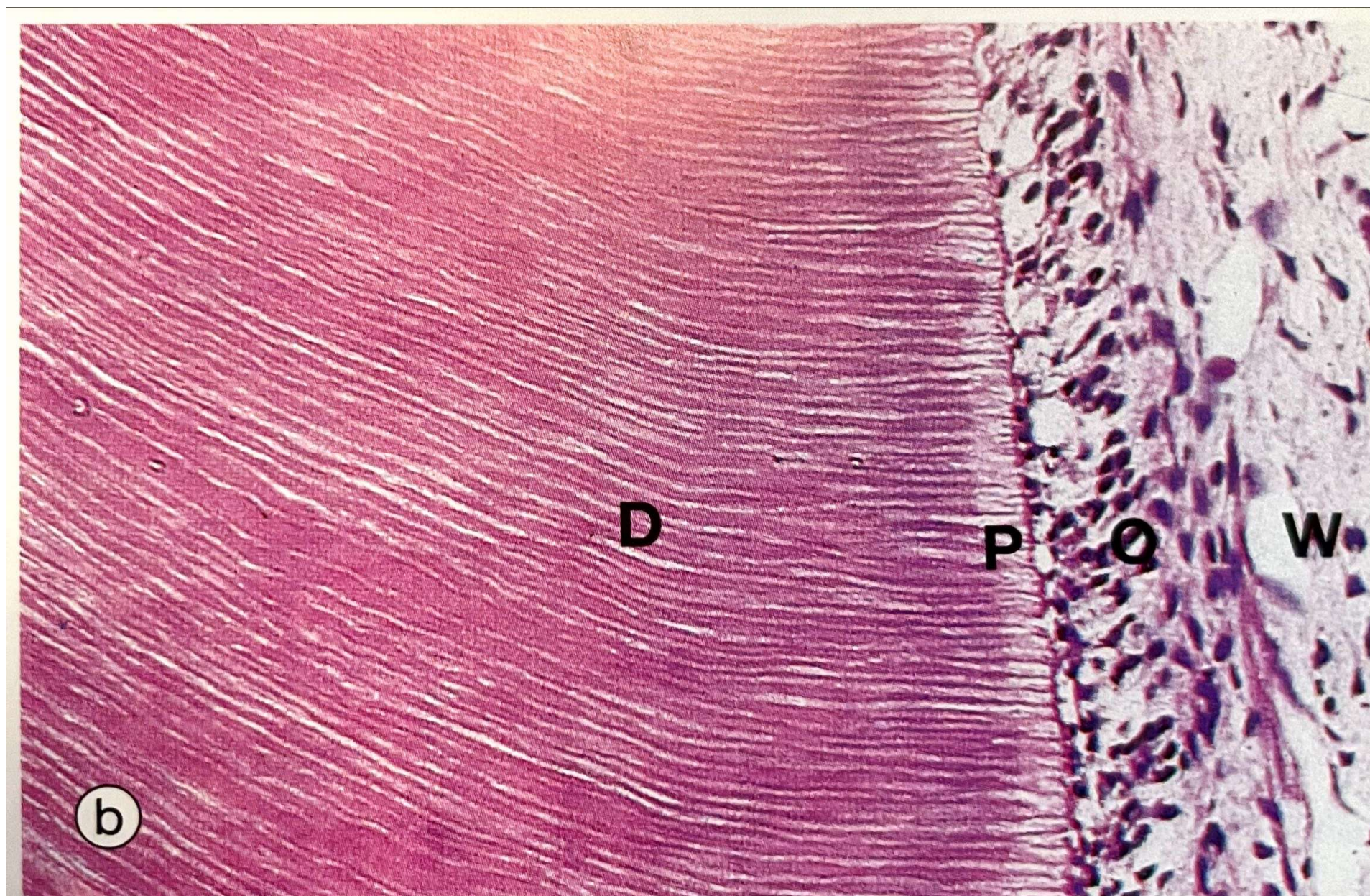


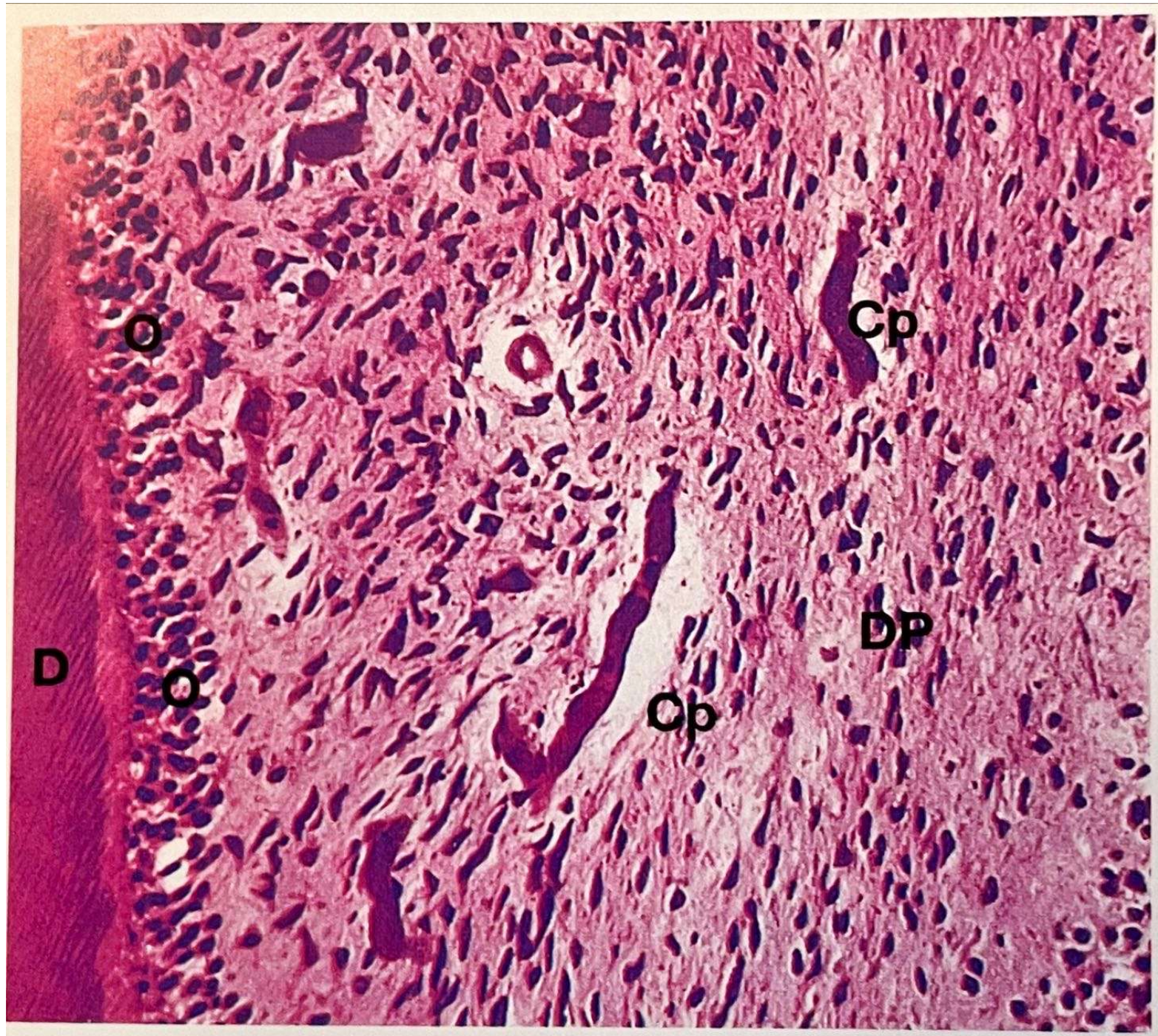
Przebieg kanalików



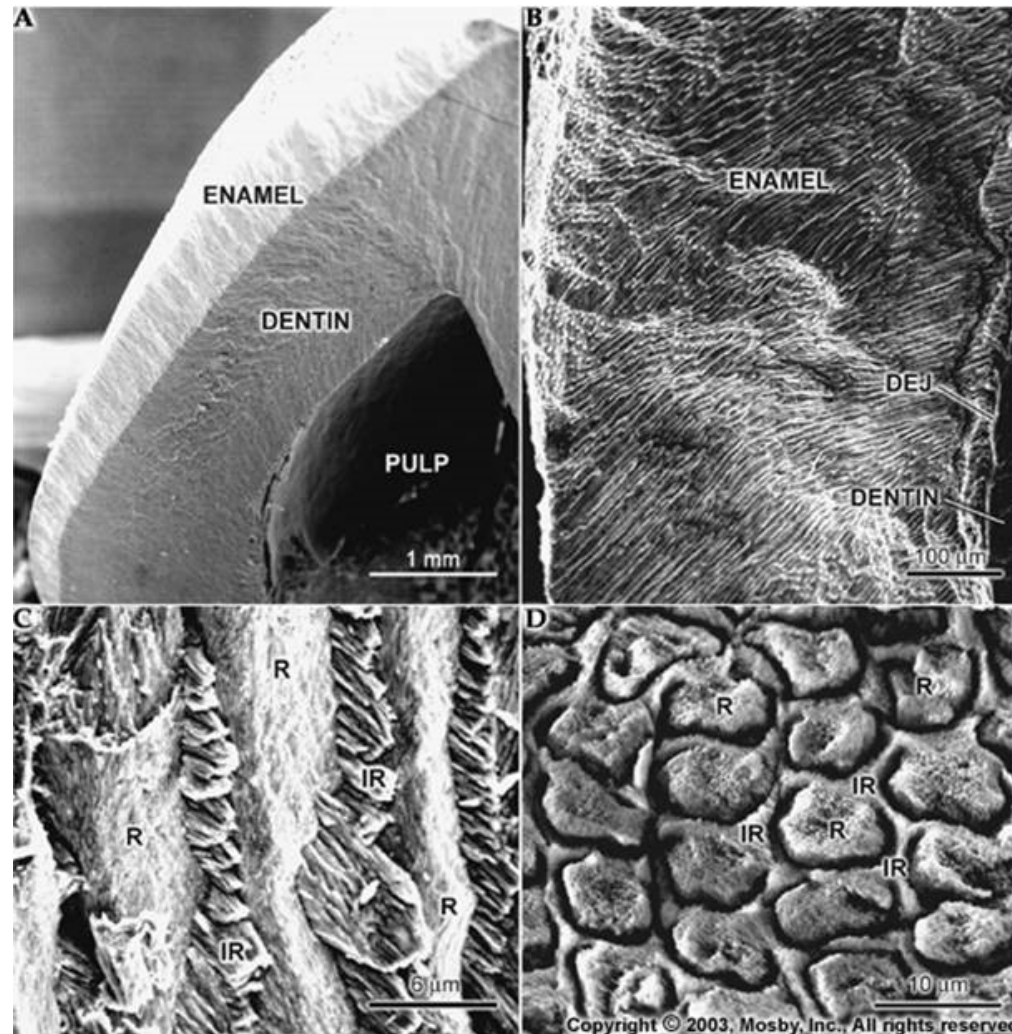
Zębina



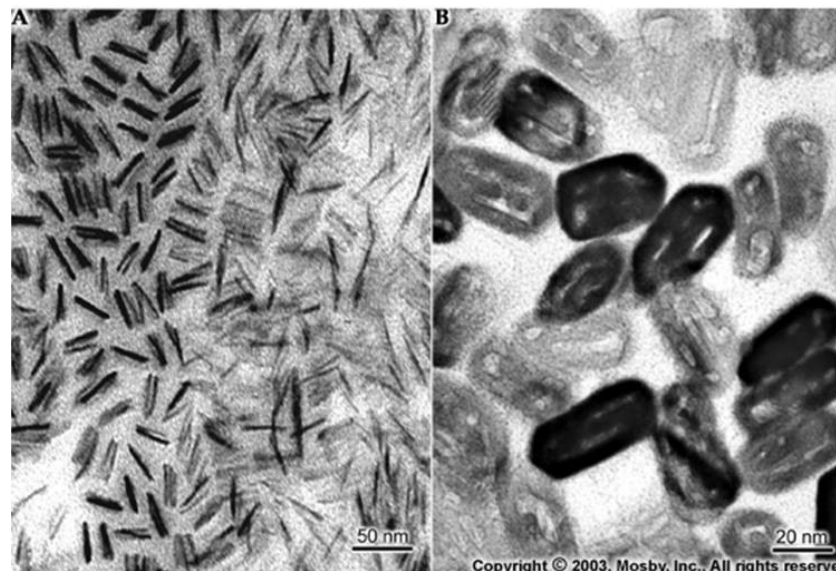
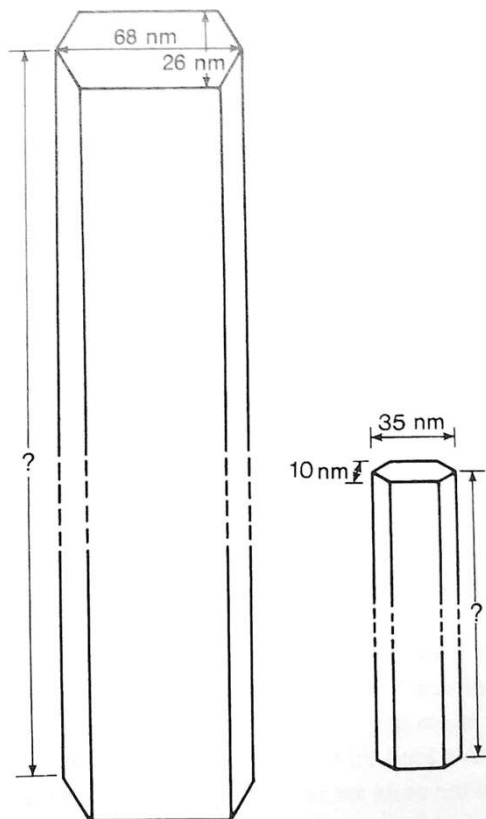




Szklivo obraz w mikroskopie skaningowym



Kryształy HAP są ok. 500 razy mniejsze niż pryzmaty szkliva



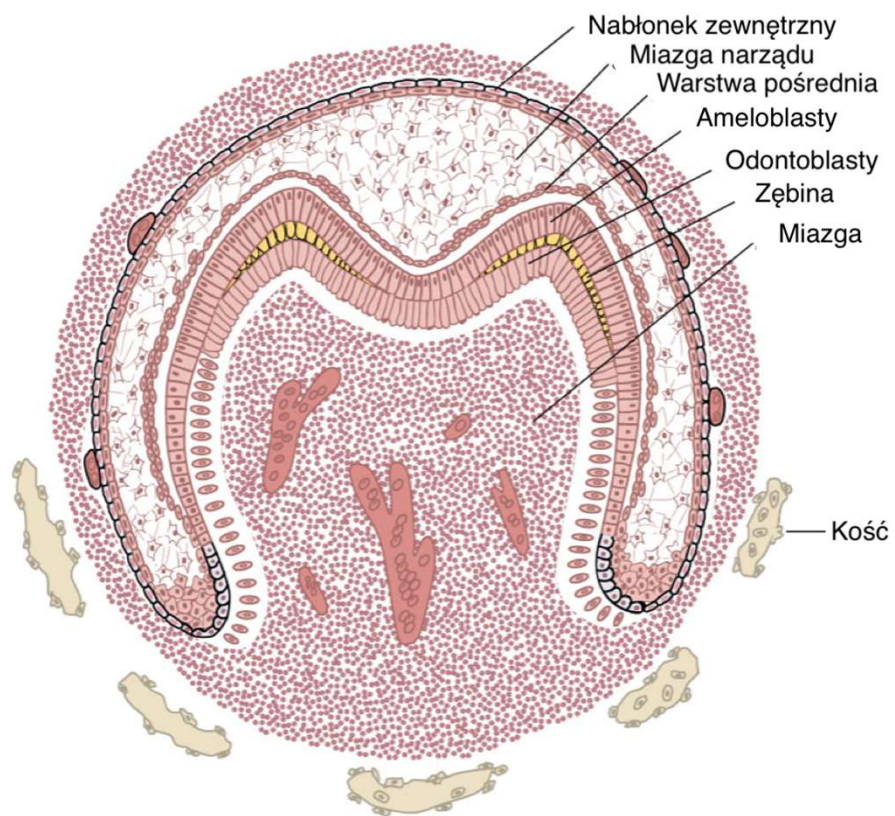
Hydroksyapatyt szkliwa

Pryzmaty

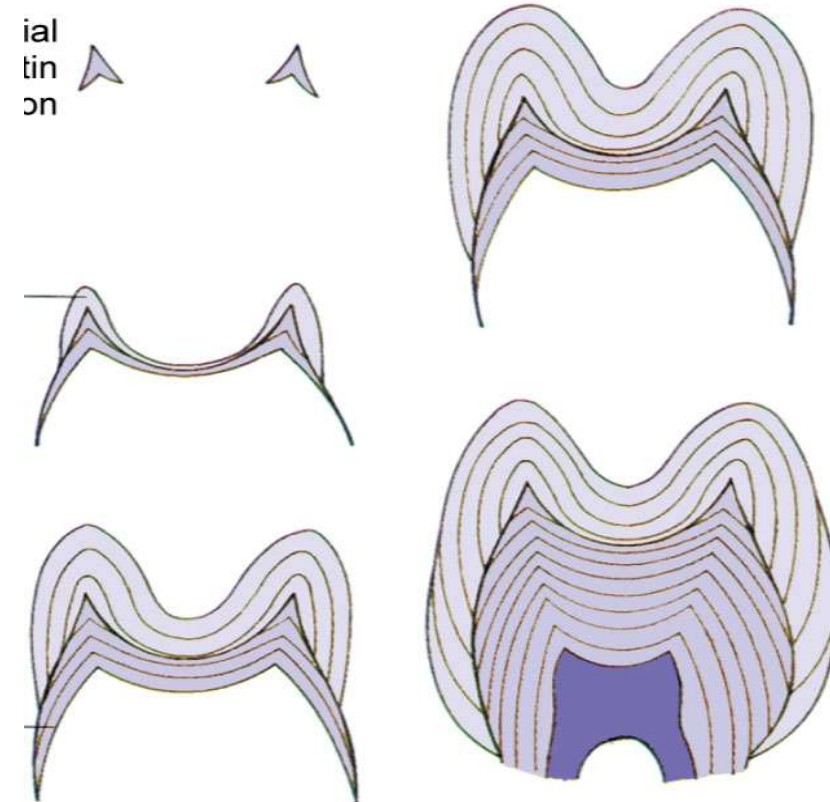
- Długość pryzmatu - cała grubość szkliwa
- Falisty przebieg



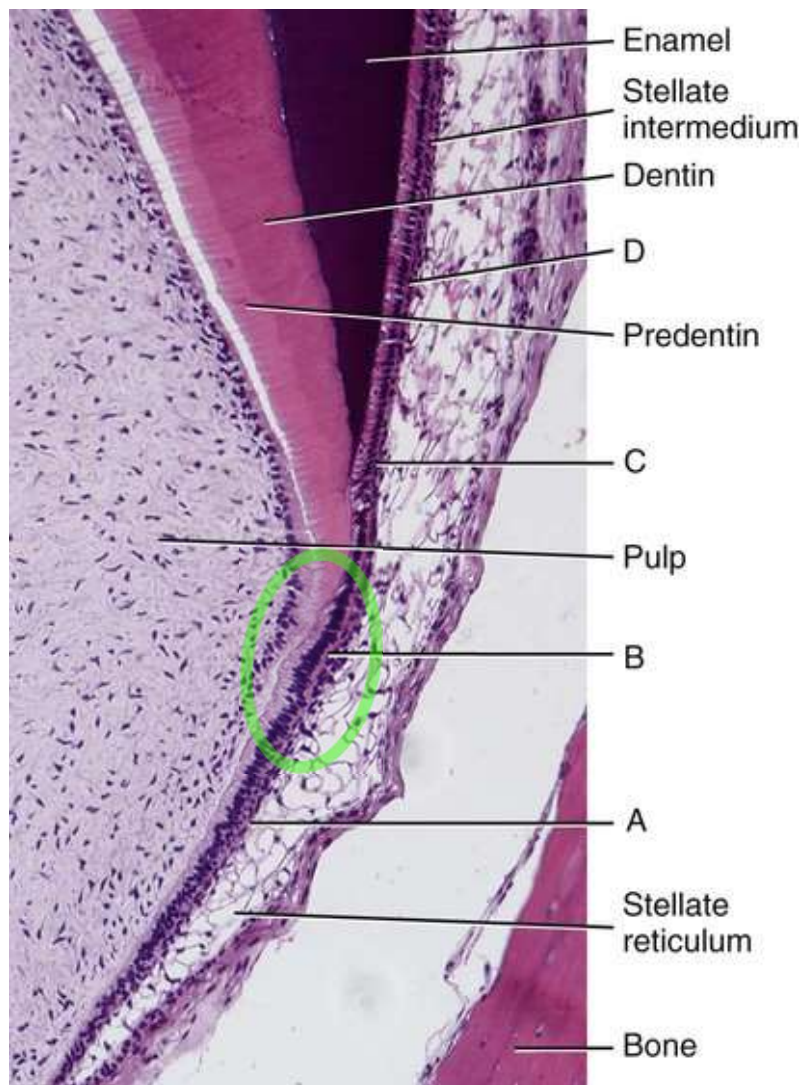
Rozwój zęba



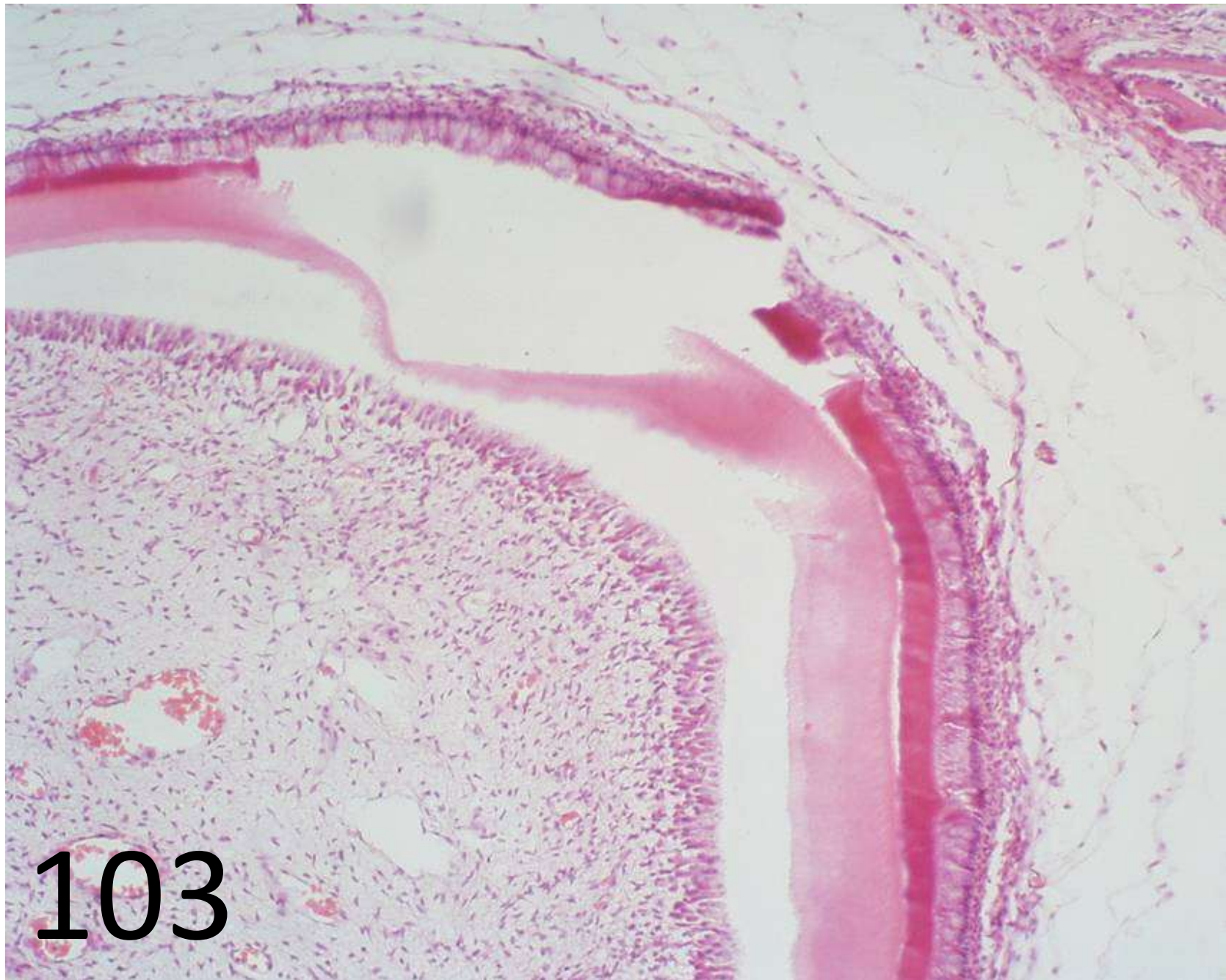
Copyright © 2014 by Mosby, an imprint of Elsevier Inc.

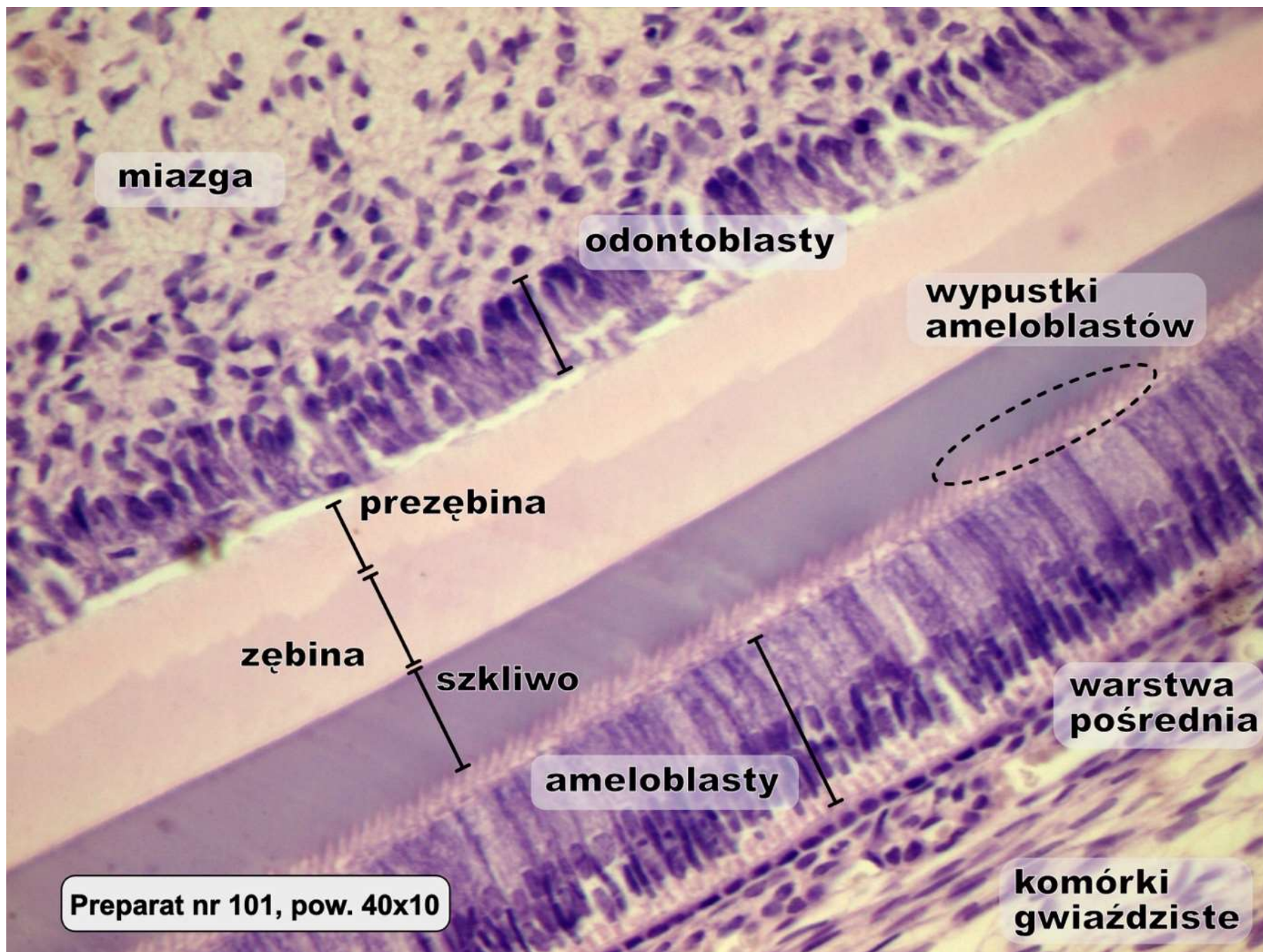


Odkładanie zębiny i szkliwa



szkliwo
zębina

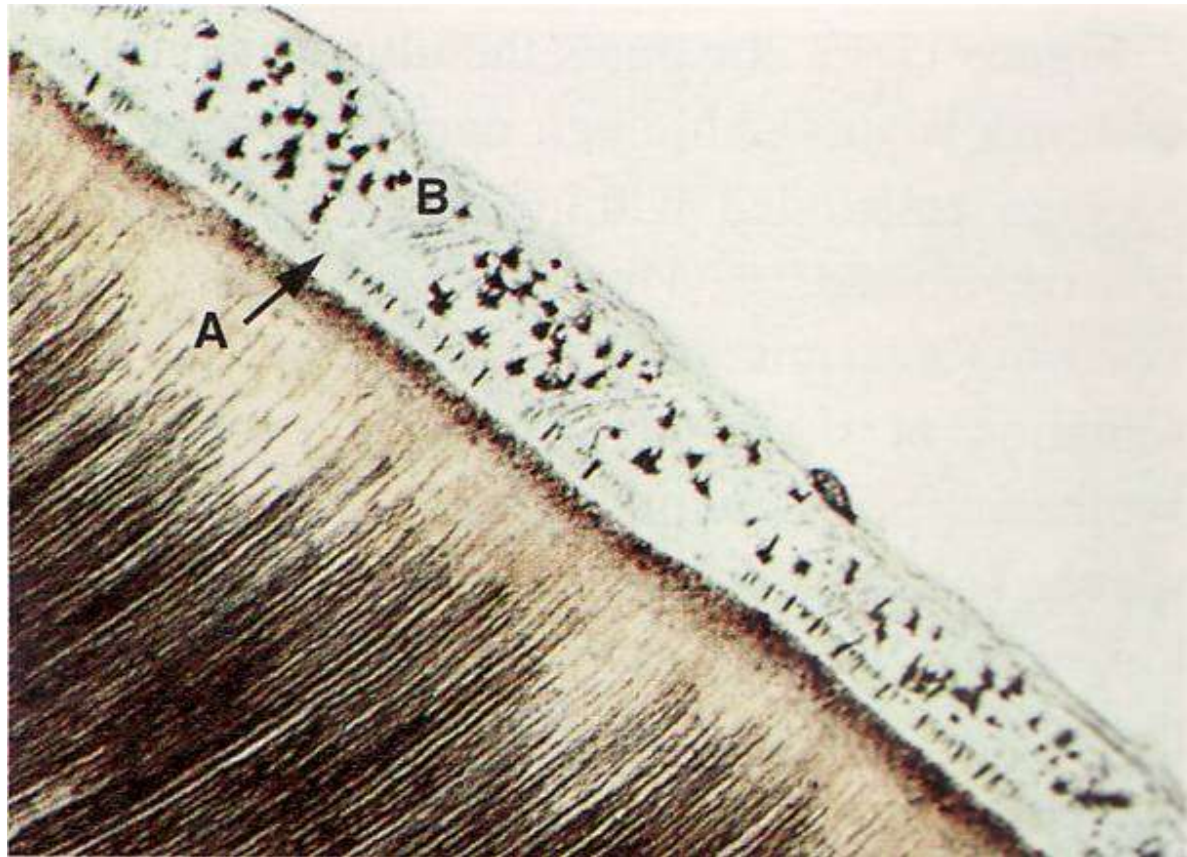
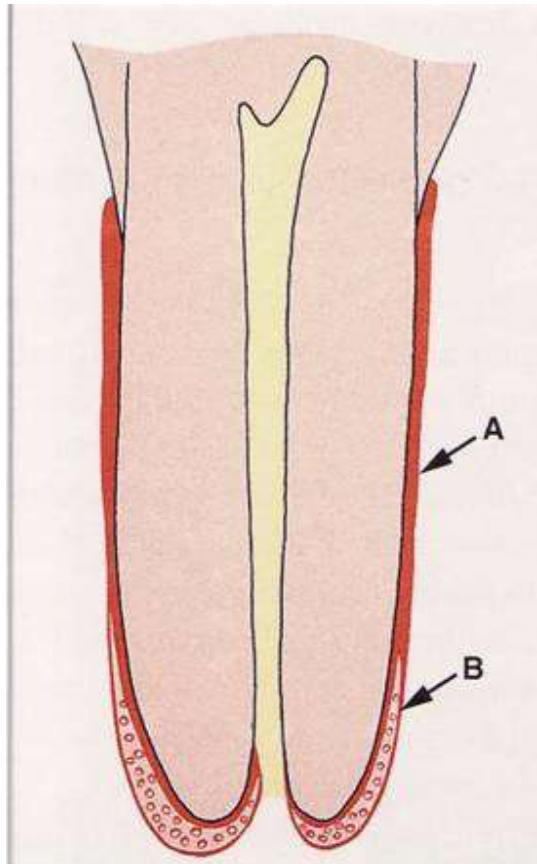




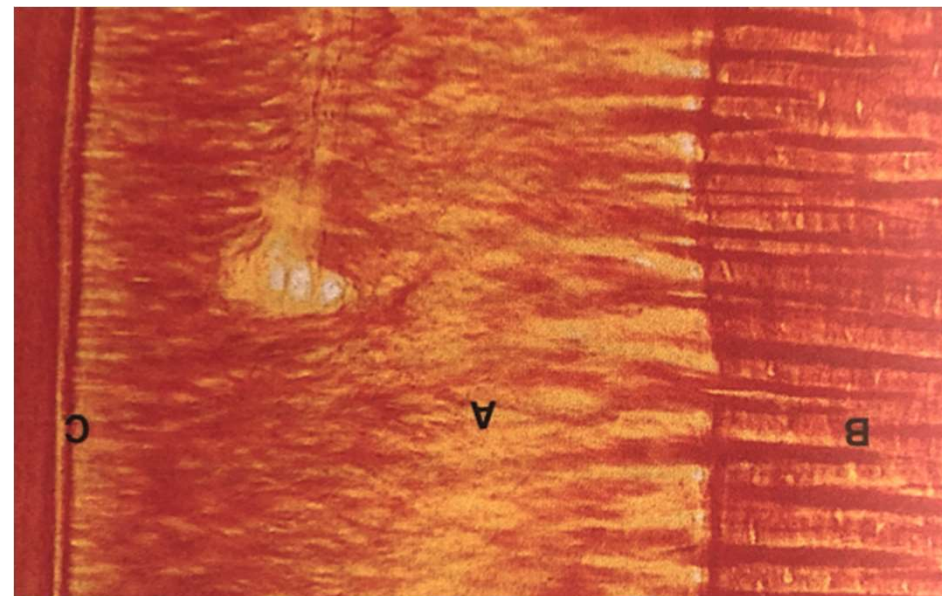
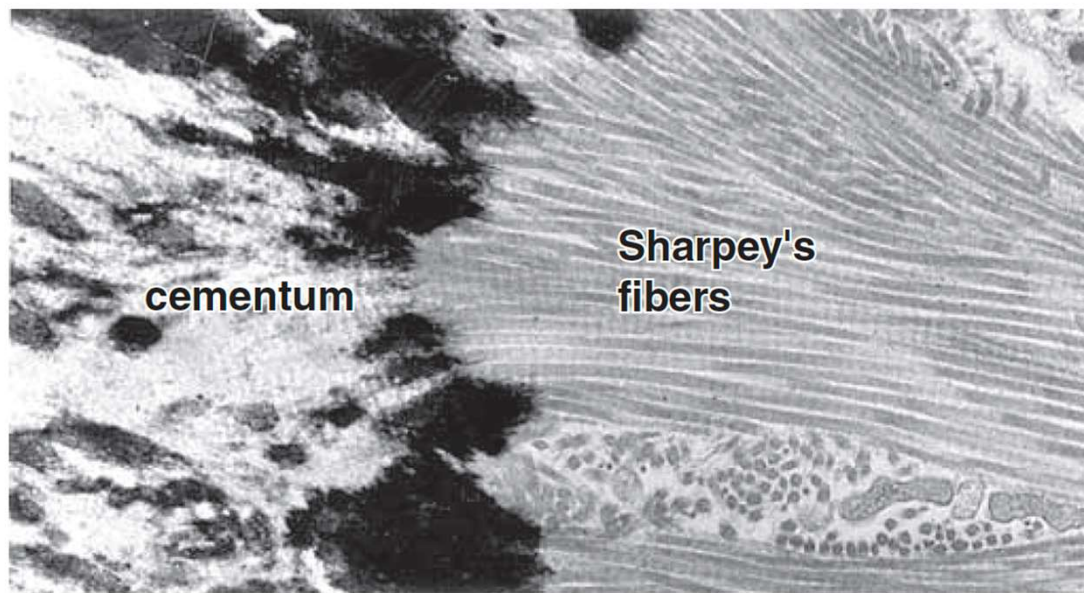


103

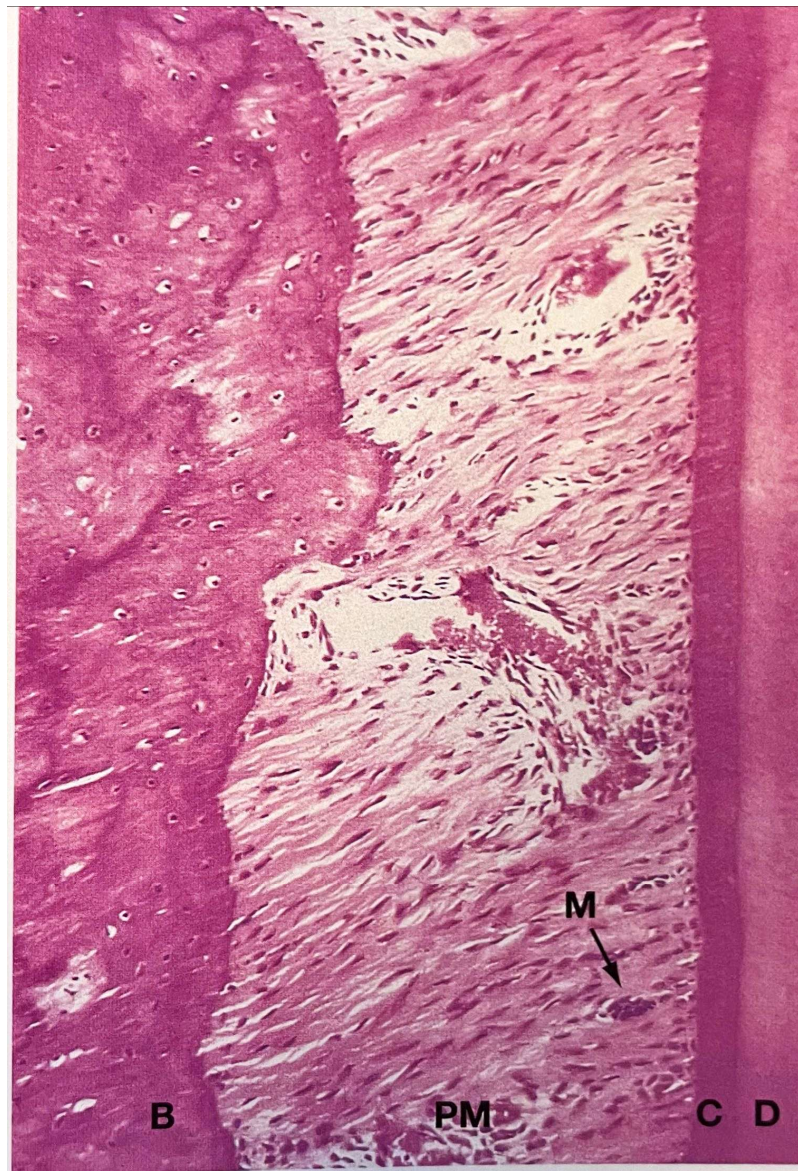
Cement komórkowy i bezkomórkowy



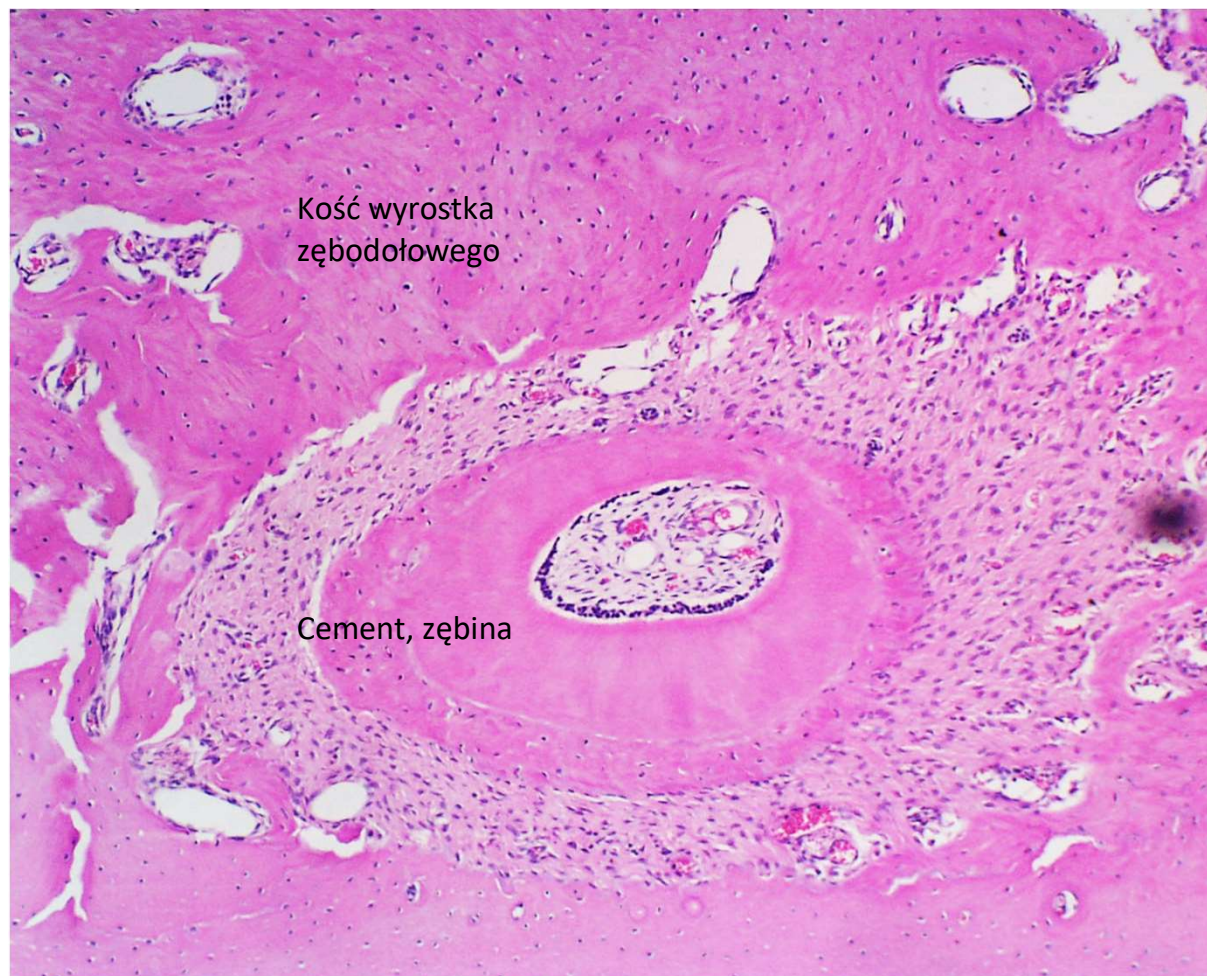
Cement łączy zębiny z więzadłem ozębnym!



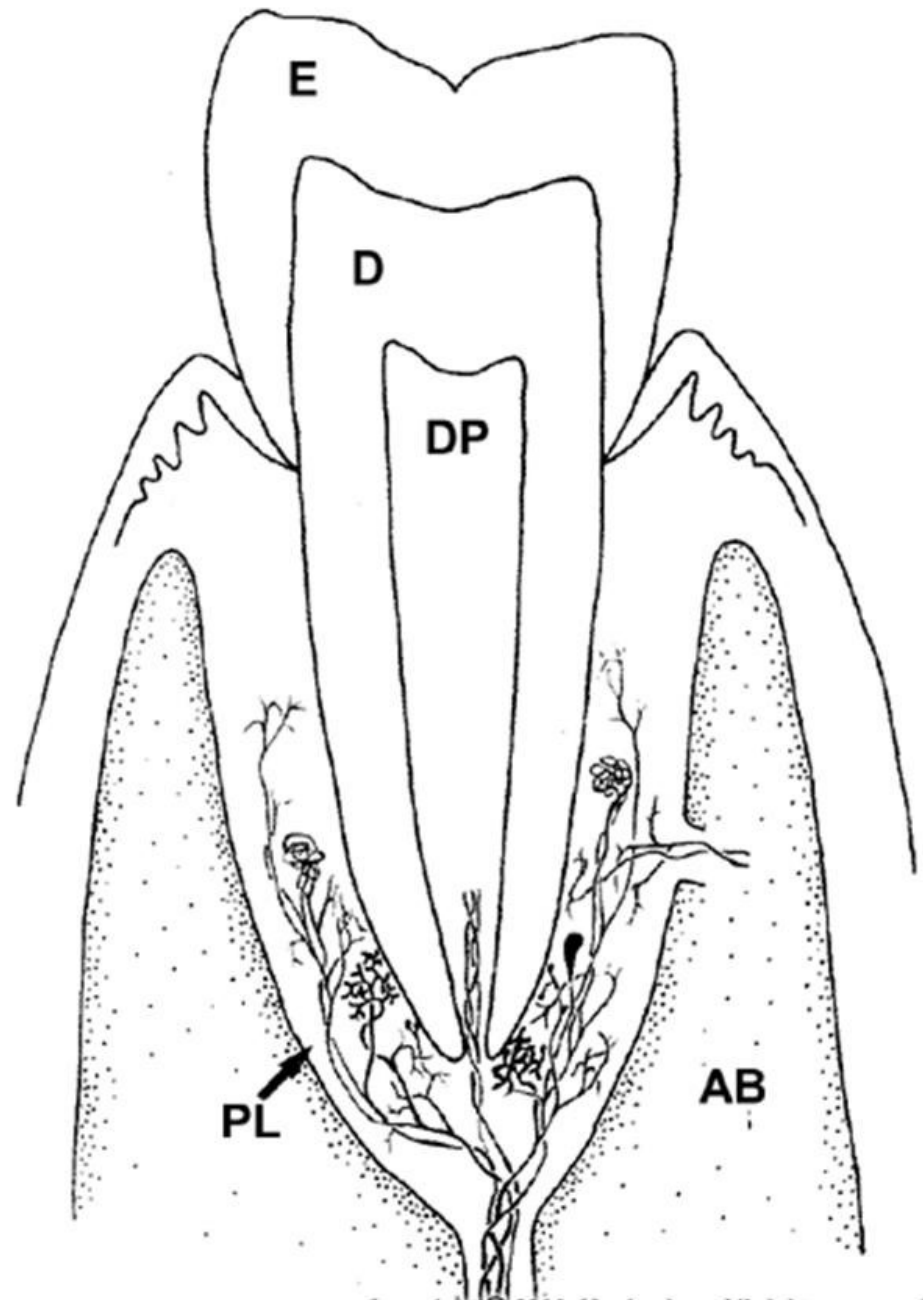
Kość wyrostka
zębodołowego



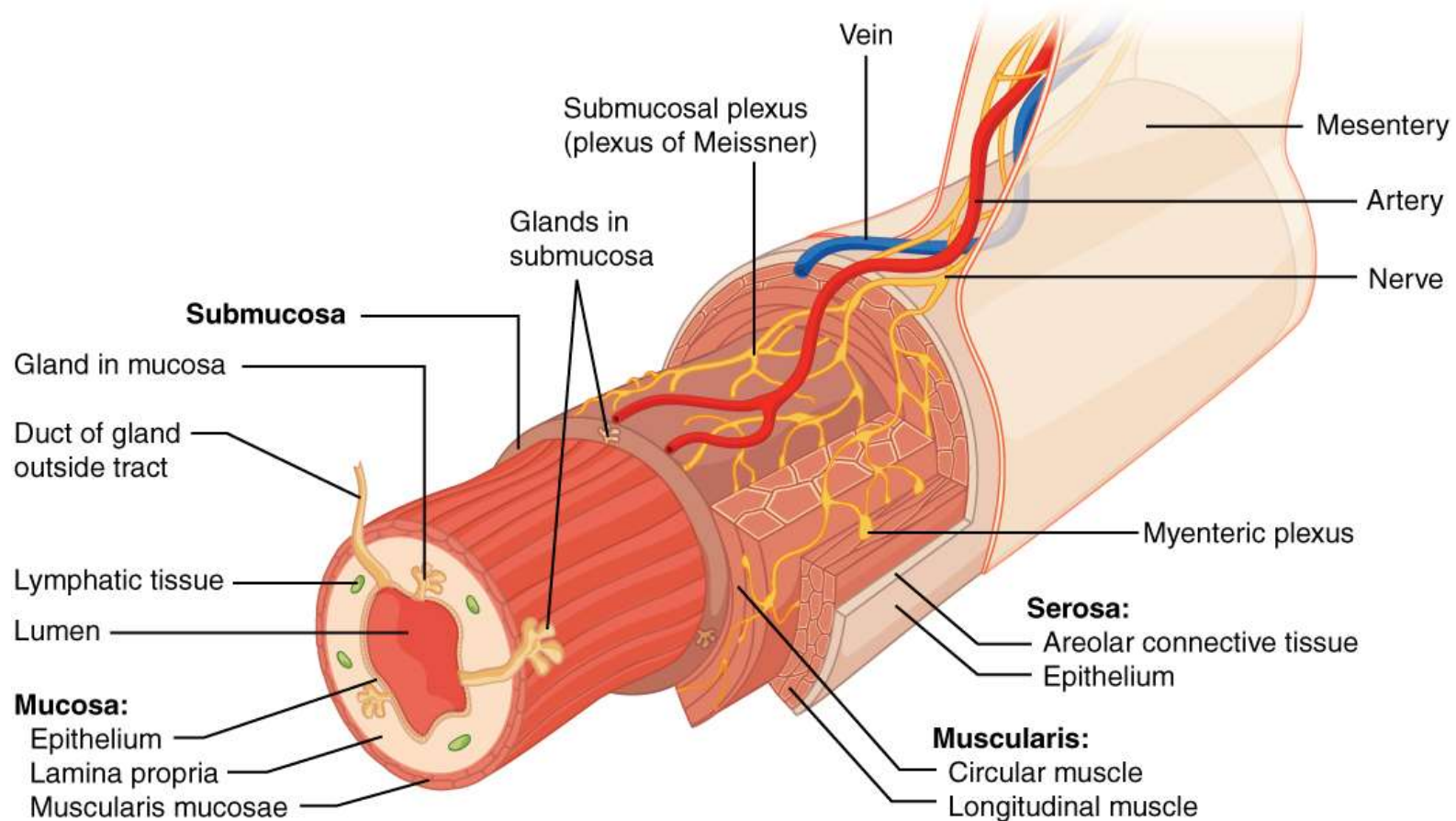
Cement, zębina



Zakończenia nerwowe w ozębnej



Ogólna budowa przewodu pokarmowego

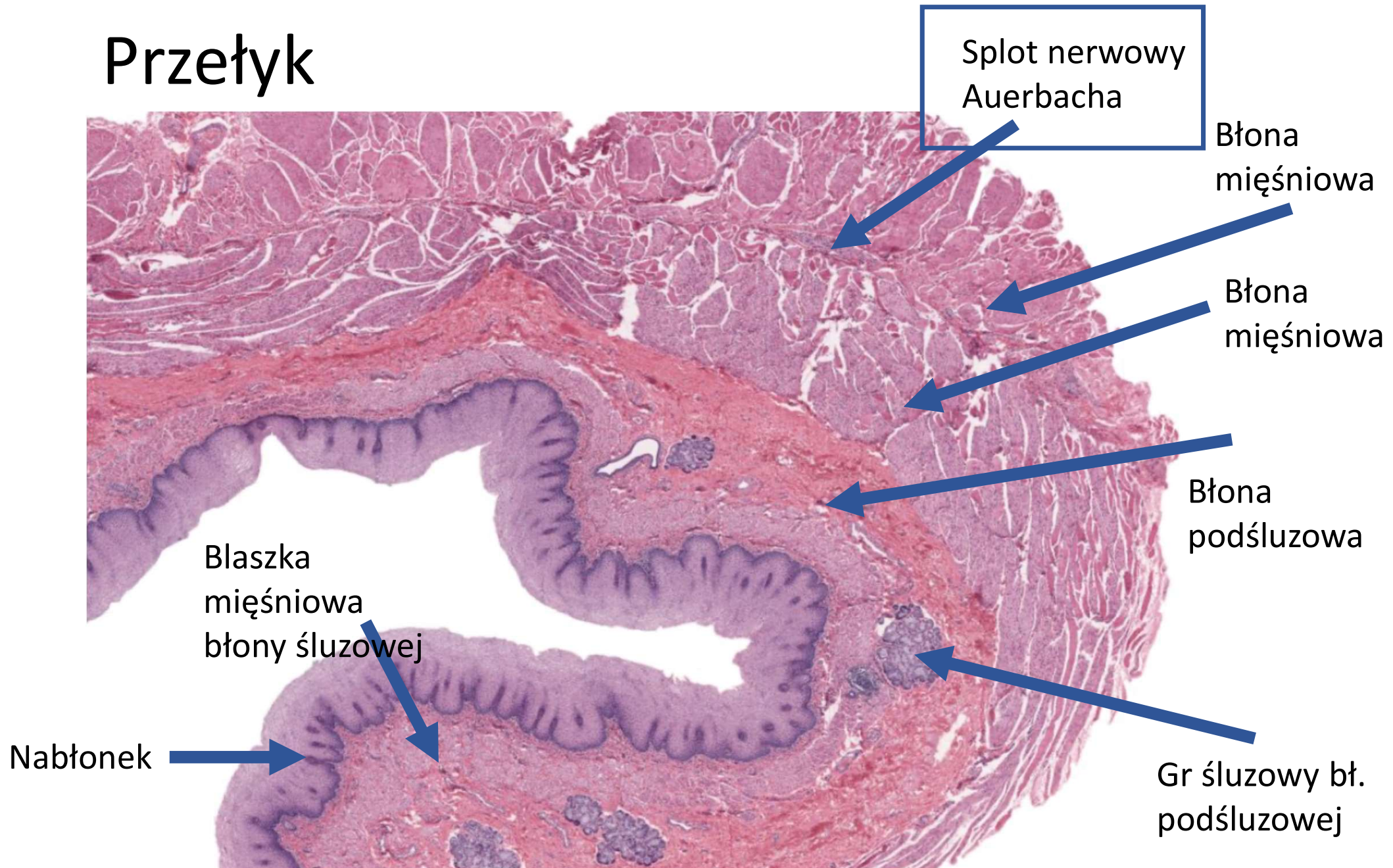


Błona śluzowa - epithelium, lamina propria (glands), and muscularis mucosae

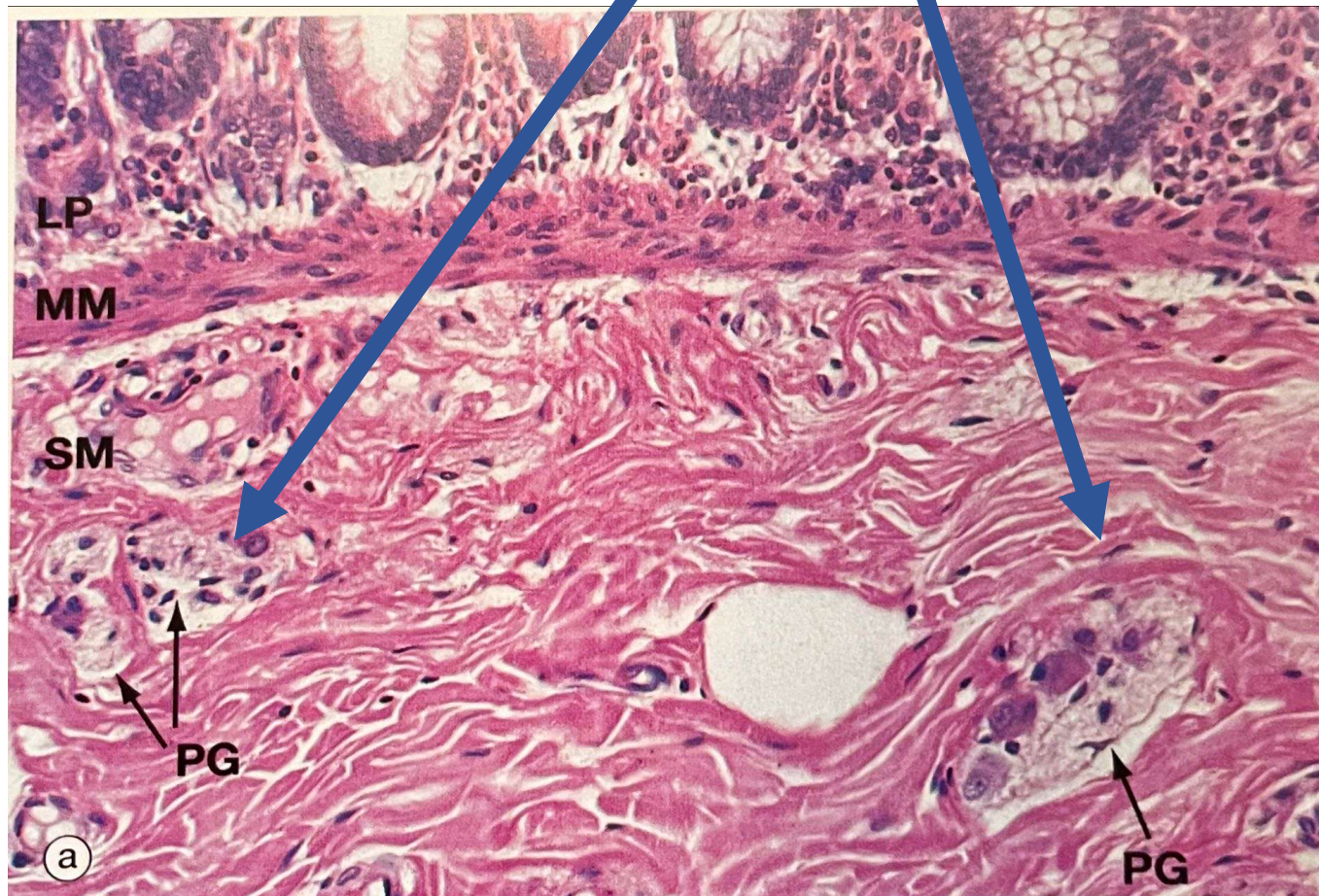
Błona podśluzowa- tkanka łączna (nie zawiera gruczołów za wyjątkiem przelyku i dwunastnicy)

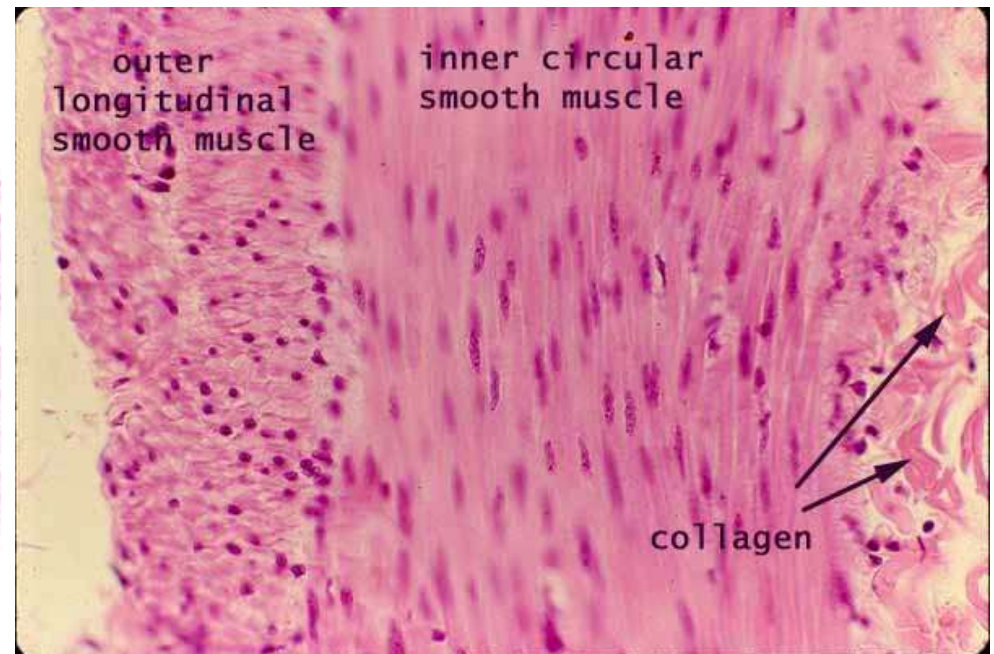
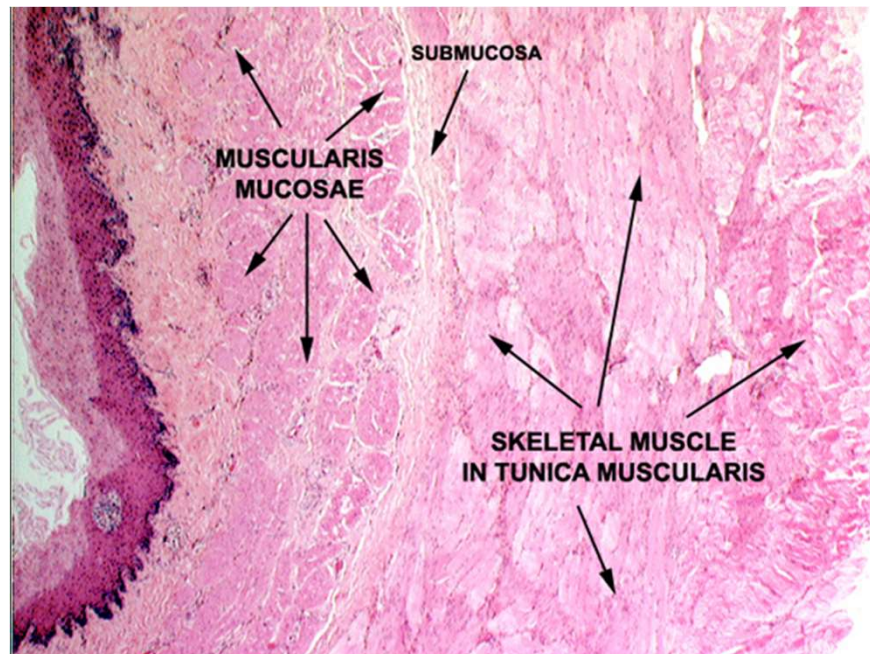
Błona mięśniowa- główna element utrzymujący strukturę +ruchy perystaltyczne.

Przełyk



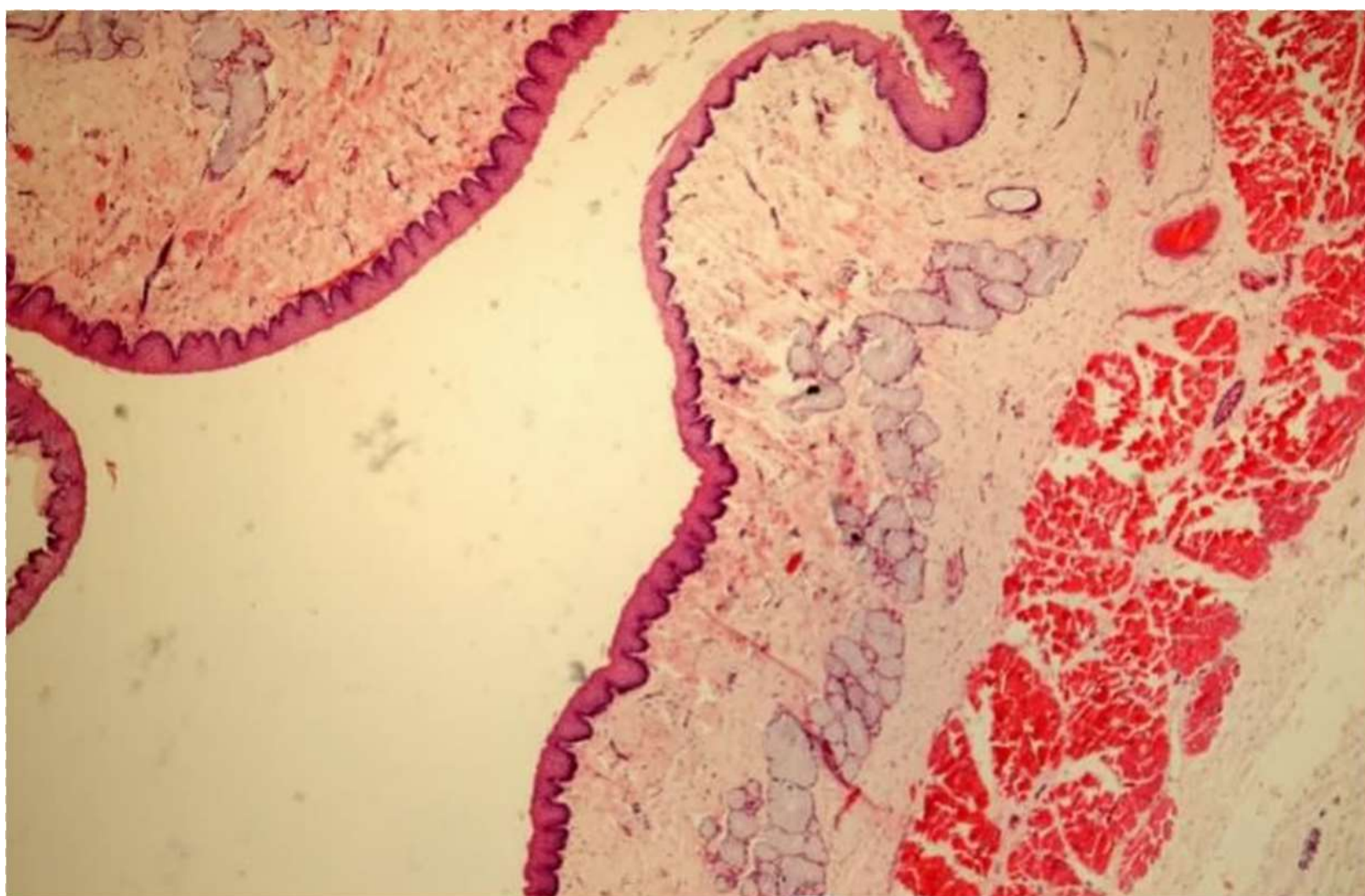
Splot nerwowy Meissnera





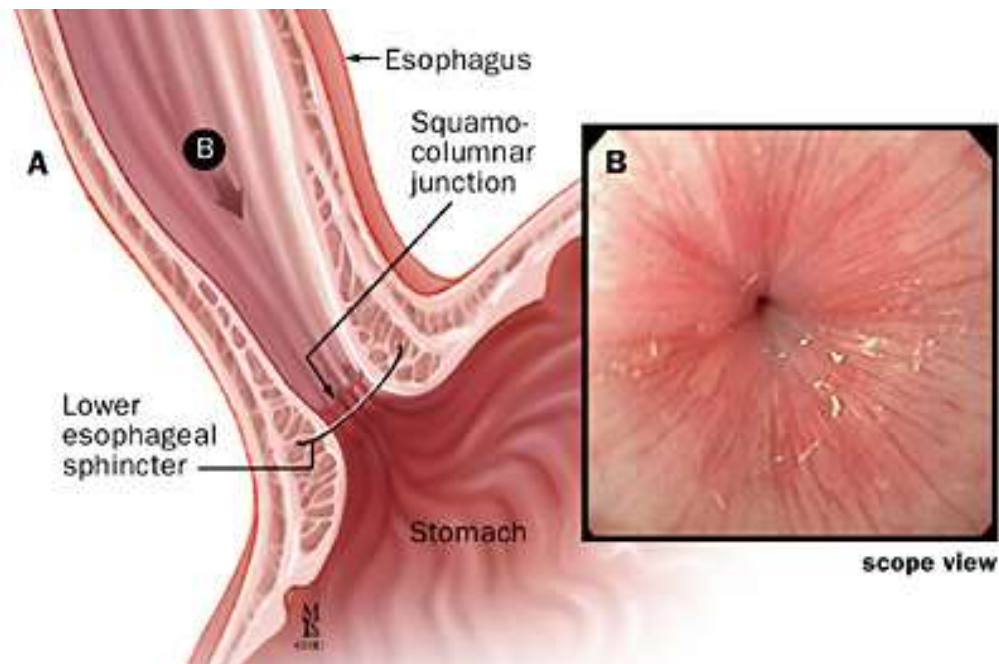
Błona mięśniowa

Zbudowana jest z mięśni szkieletowych (górna część) i z mięśni gładkich (dolna część) w środkowym odcinku przełyku występują oba rodzaje wł. mięśniowych.



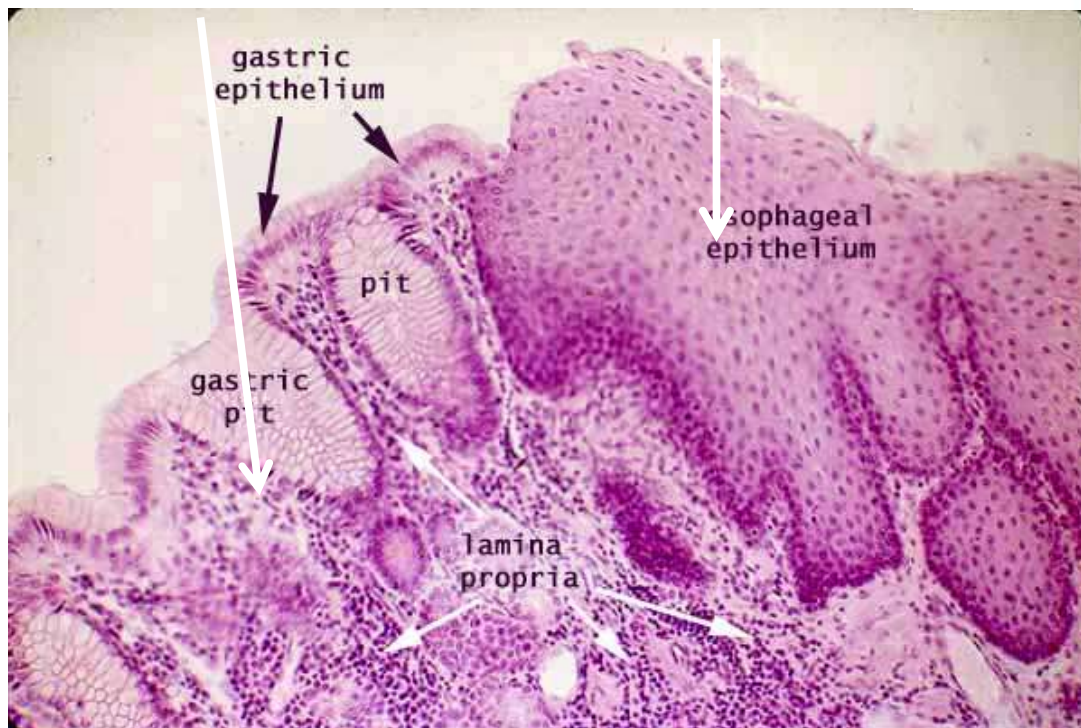


Wpust żołądka



żołądek

przełyk



Nie ma anatomicznego zwieracza wpustu;

jest czynnościowy:

- Przepona
- Ciśnienie w j. brzusznej
- Perystaltyka przełyku
- Ostry kąt wpustu

Link do ankiety nauczyciela
Paweł Włodarski:



000-692