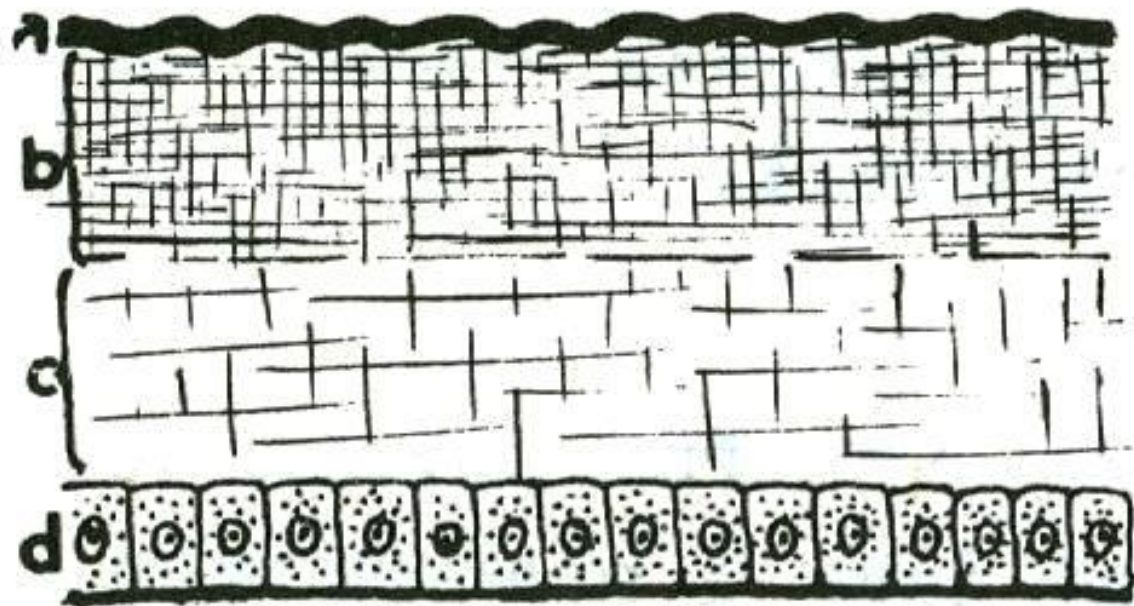


Bi2BP_ZOZP

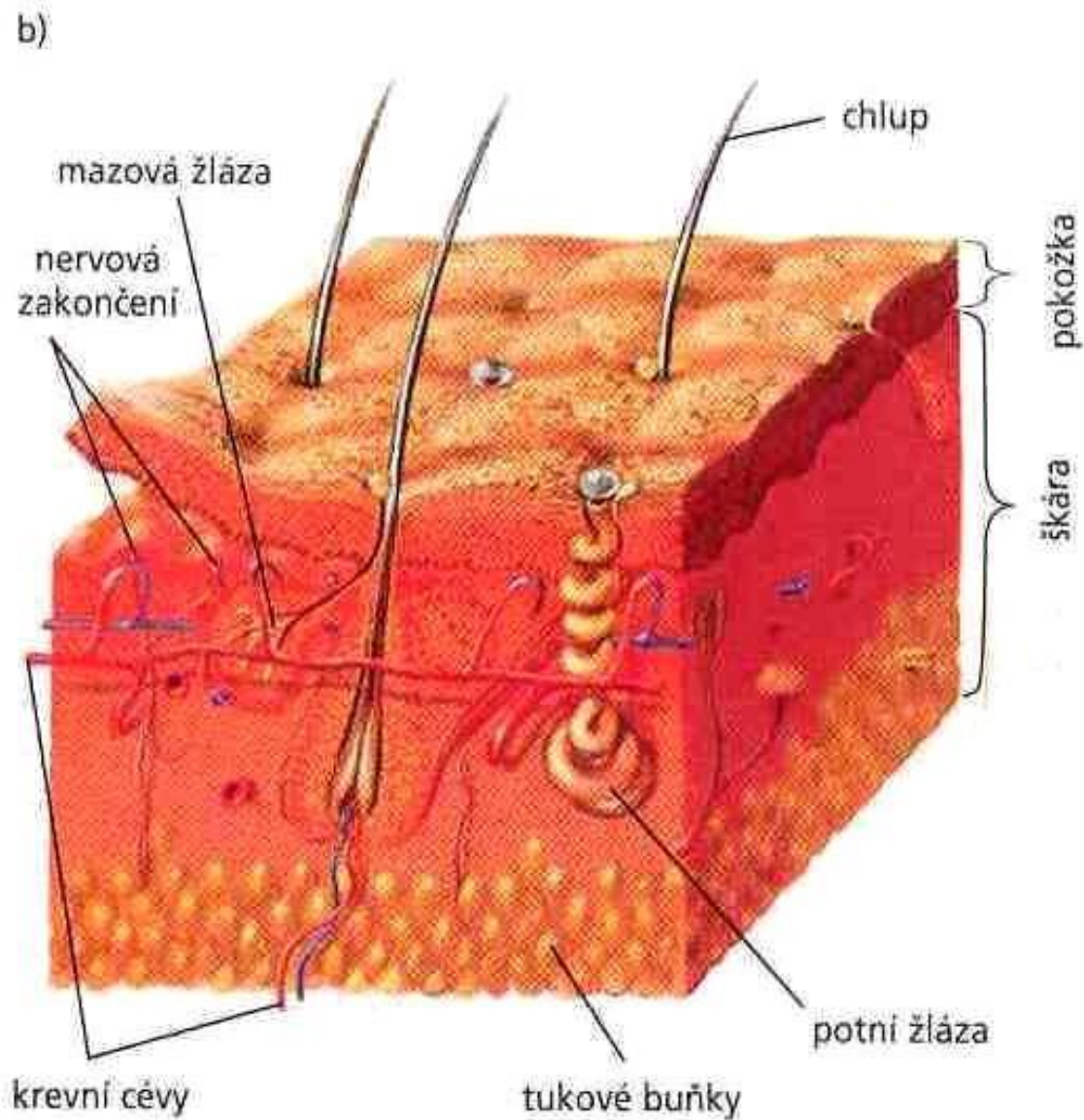
– 4. přednáška

Epitely 2 – podle funkce:

1. krycí ...



Obr. 91. Kutikulární epitel
a = epikutikula, b = exokutiku-
la, c = endokutikula, d = hypo-
dermis.



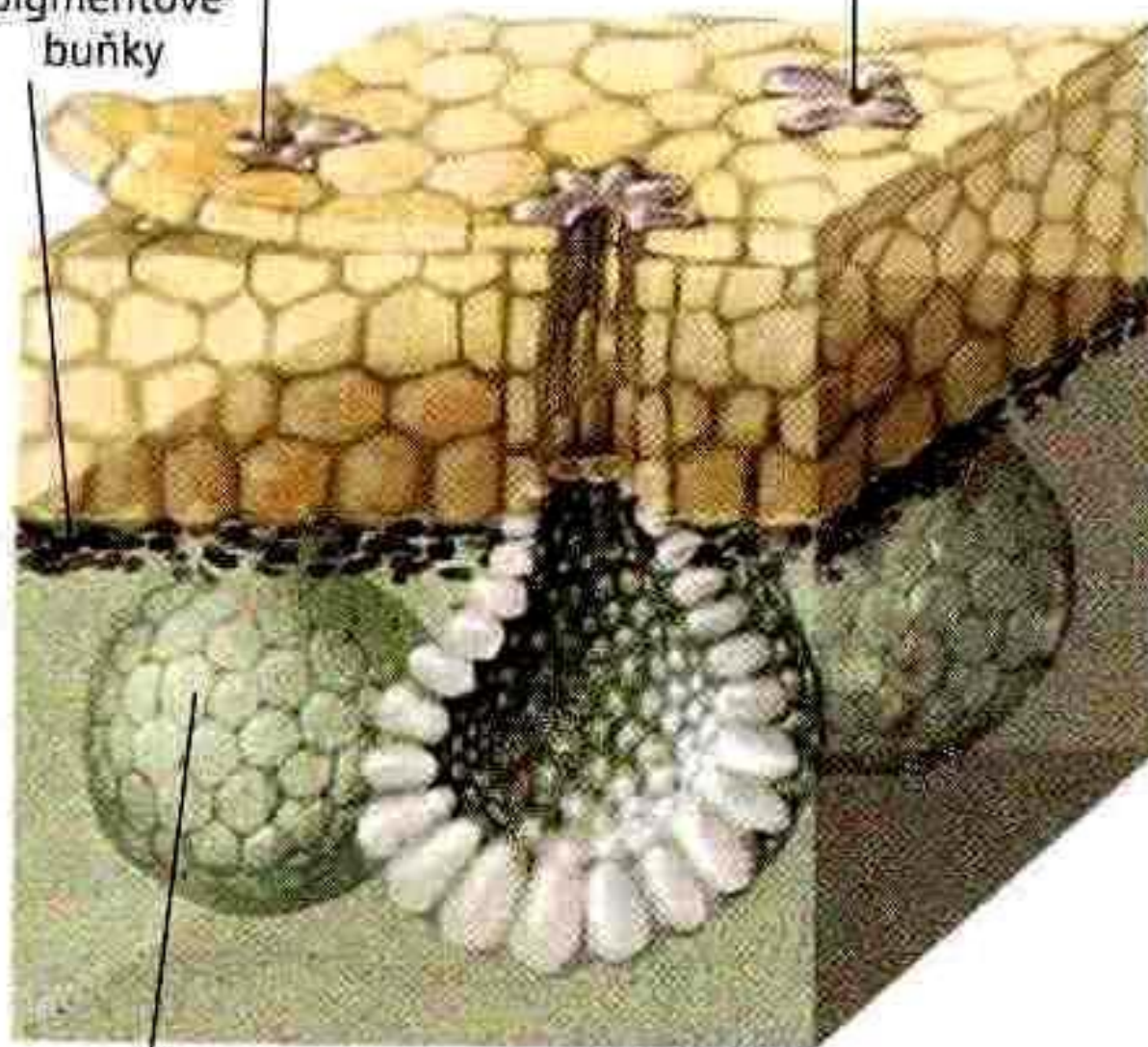
Obr. 5.252 Stavba kůže (a) vodního obratlovce a (b) suchozemského obratlovce.

a)

pigmentové
buňky

ústí slizové žlázy

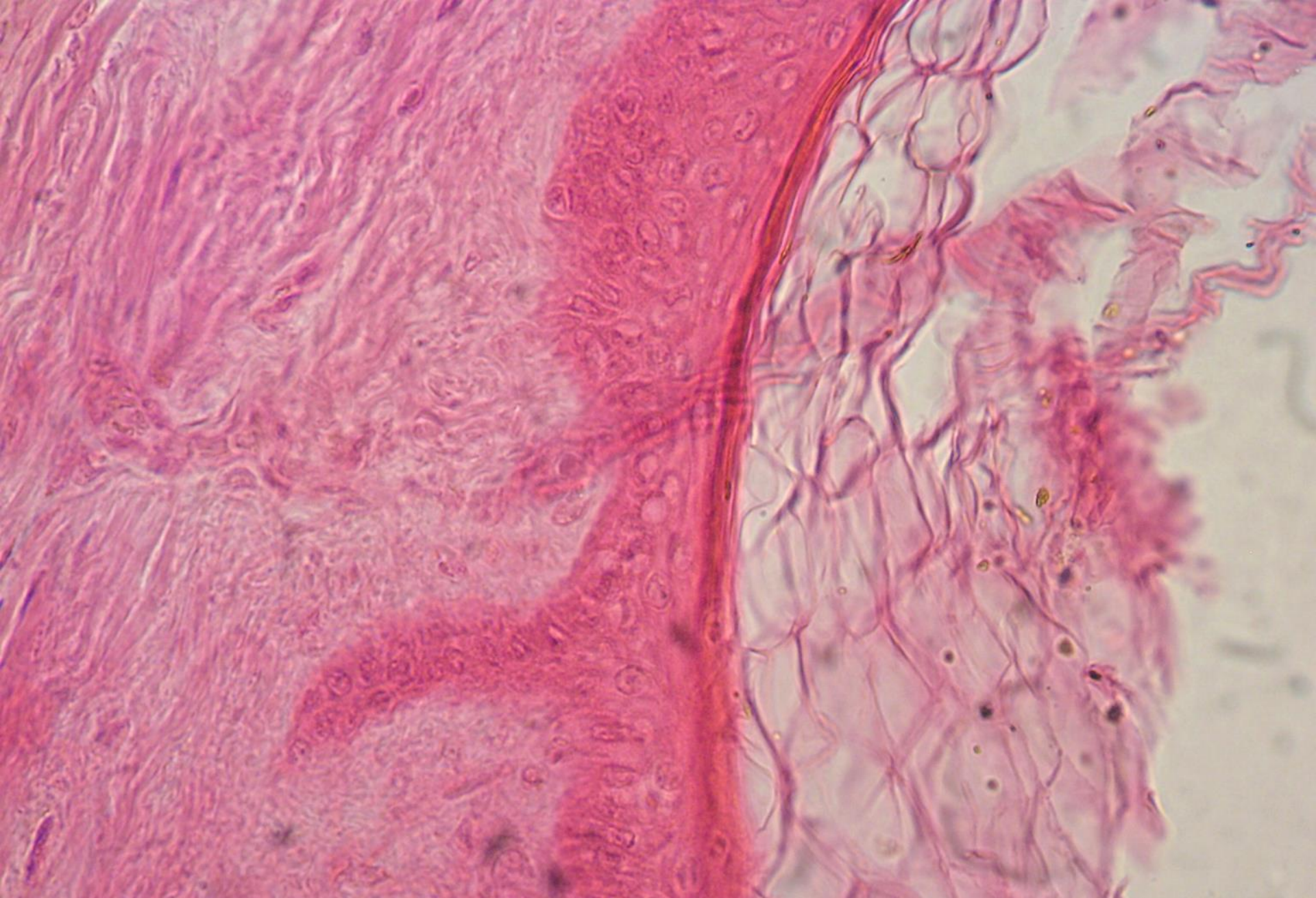
ústí žlázy



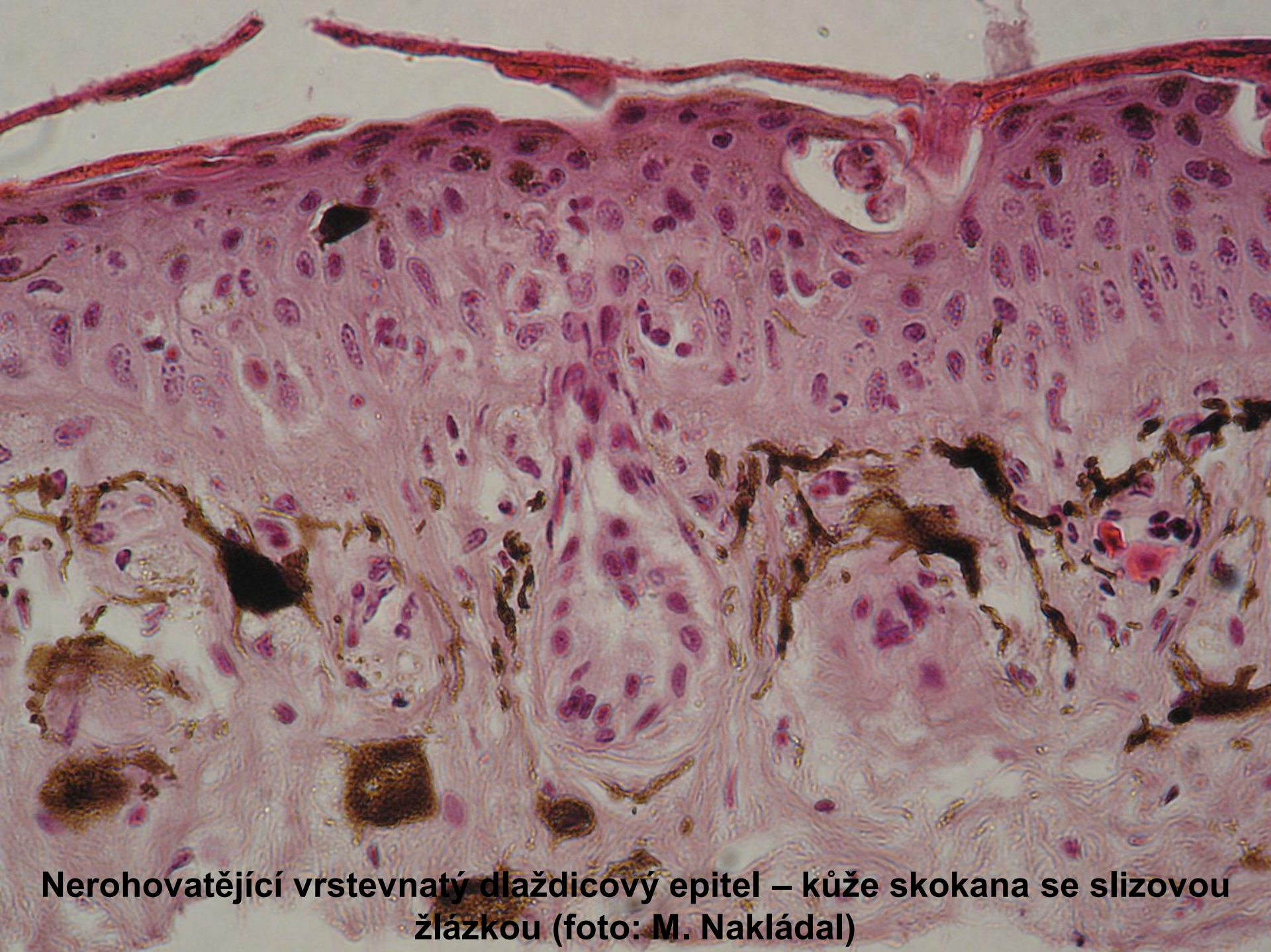
pokožka

škára

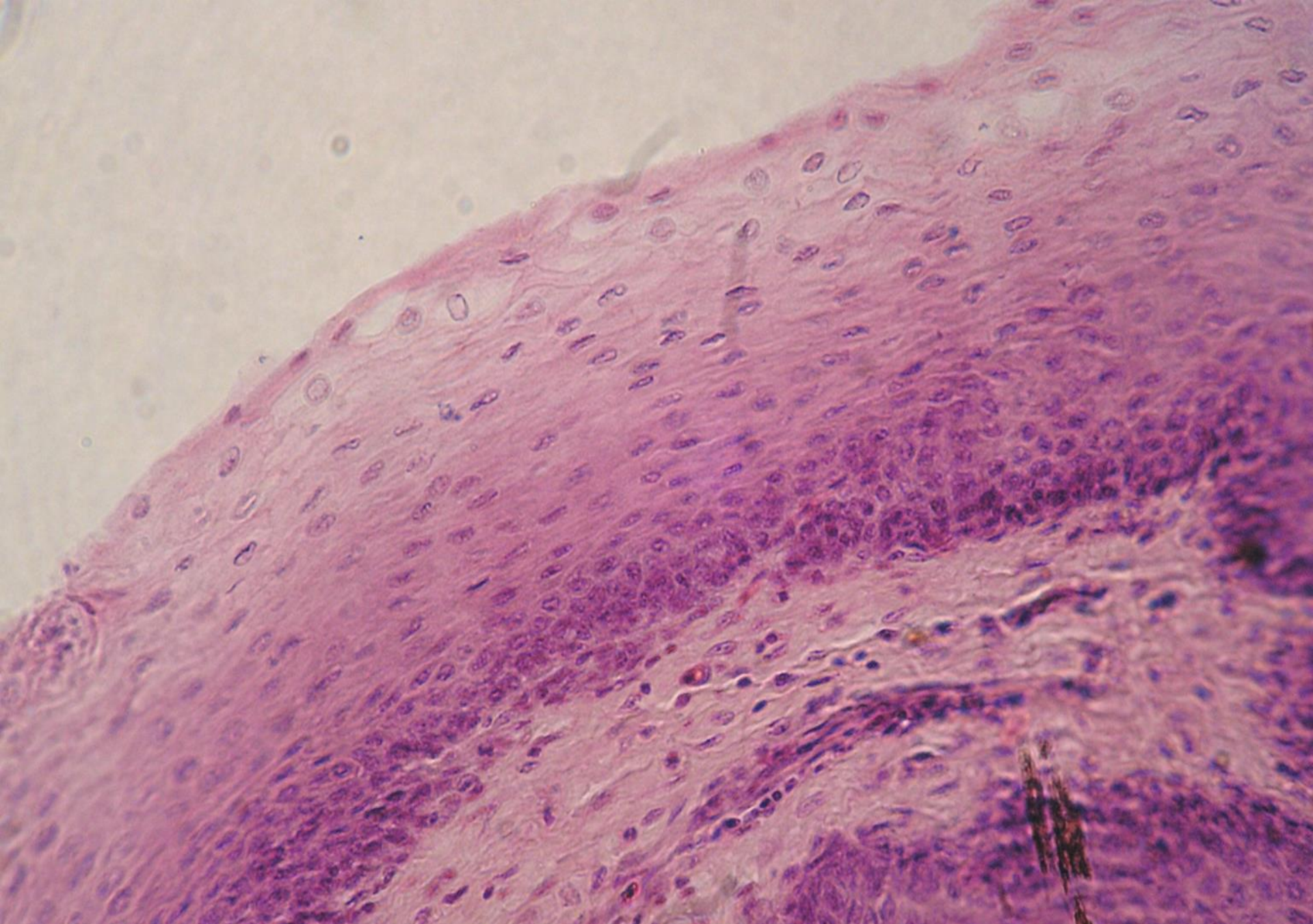
slizová žláza



**Rohovatějící vrstevnatý dlaždicový epitel – kůže z břicha člověka
(foto: M. Nakládal)**

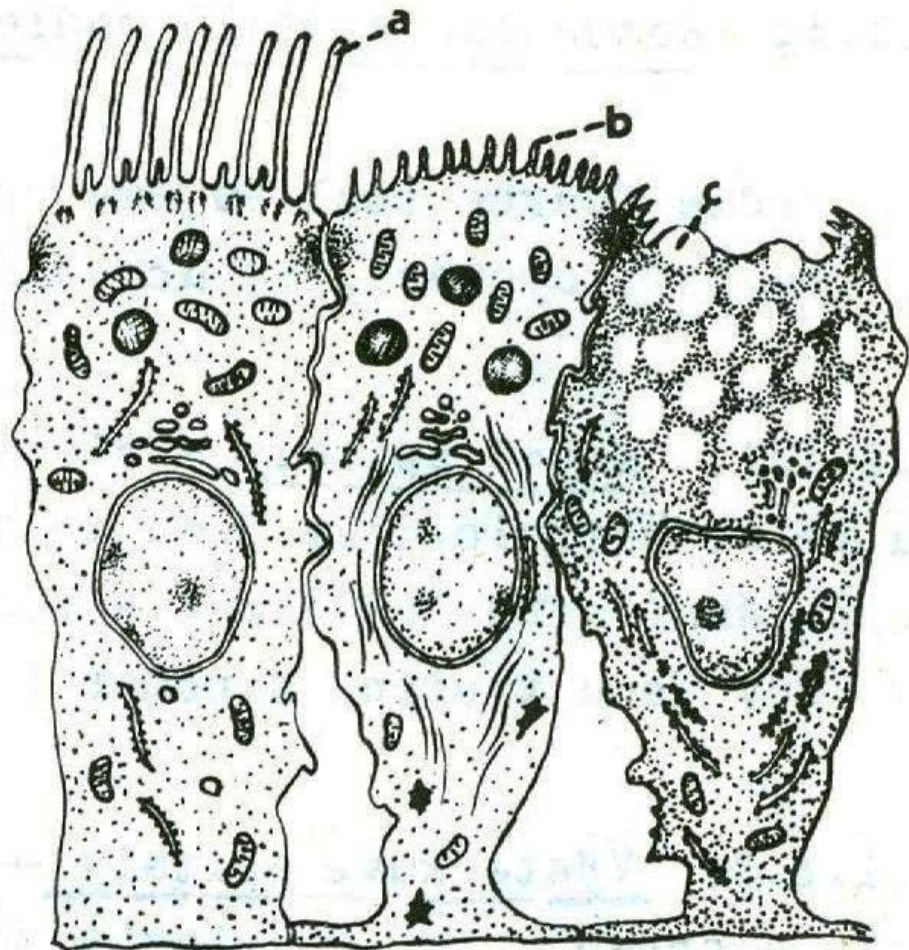


Nerohovatějící vrstevnatý dlaždicový epitel – kůže skokana se slizovou žlázkou (foto: M. Nakládal)



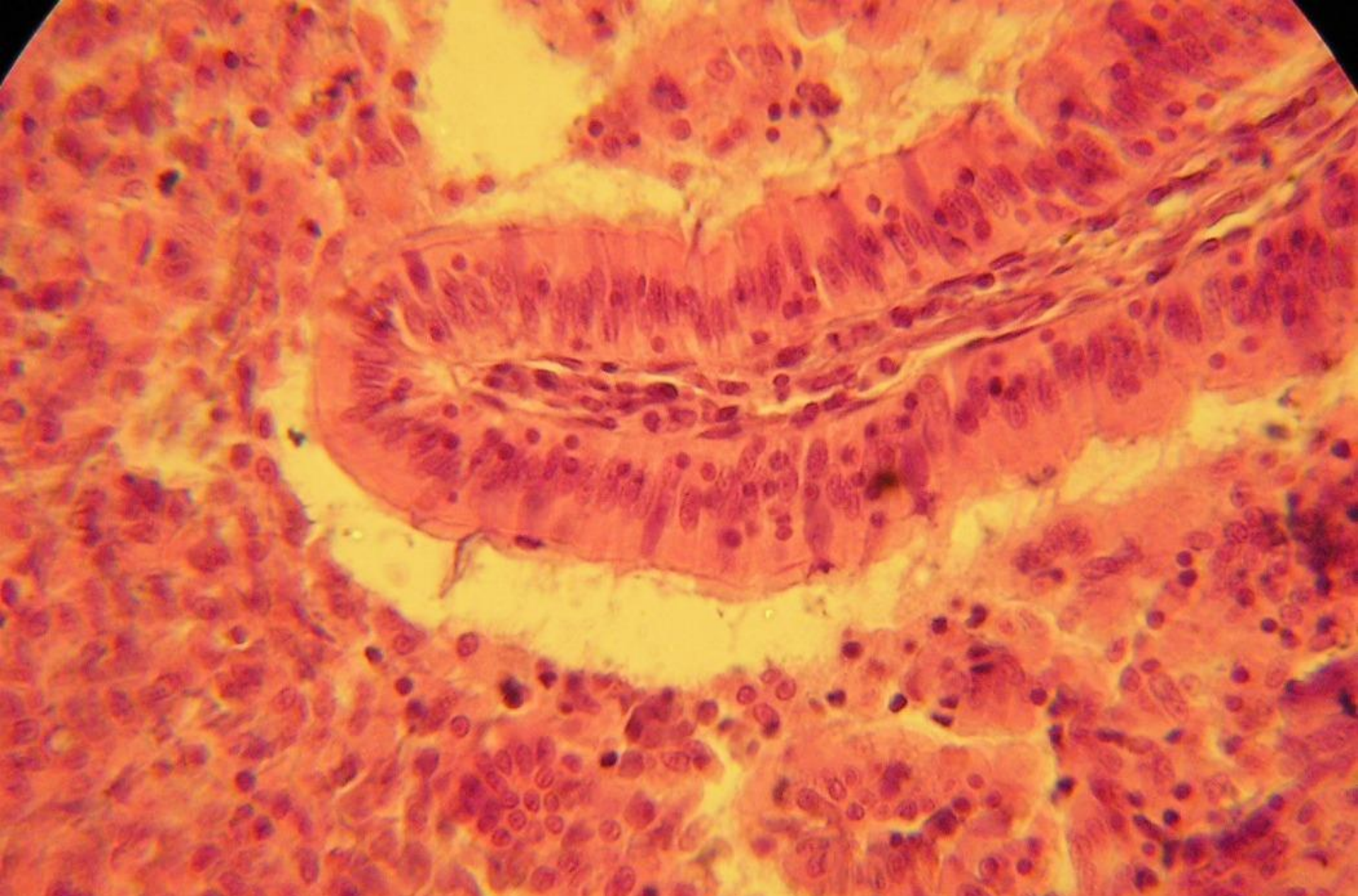
Nerohovatějící vrstevnatý dlaždicový epitel – jícen holuba (foto: M. Nakládal)

- 2. resorpční
- 3. řasinkové
- (4. smyslové)
- 5. žlázové



Obr. 92. Submikroskopická stavba různých typů epitelálních buněk

a = brvy (řasinky), b = mikrokylky (kartáčový lem), c = sekret.



Resorpční (jednovrstevný cylindrický) epitel na příčném řezu tenkým střevem králíka (foto: M. Nakládal)

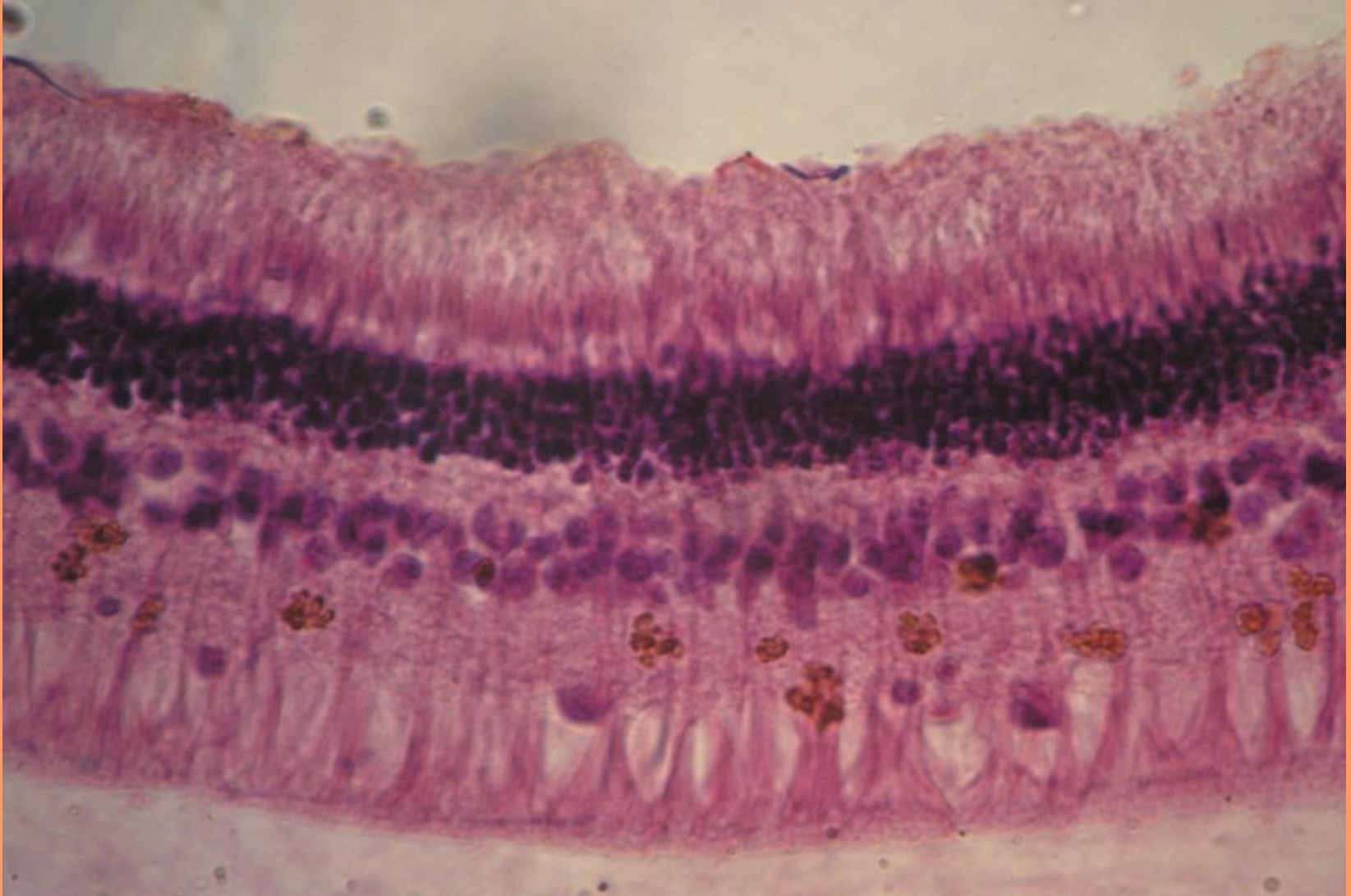


**Řasinkový (jednovrstevný cylindrický) epitel – hepatopankreas hlemýždě
(foto: M. Nakládal)**

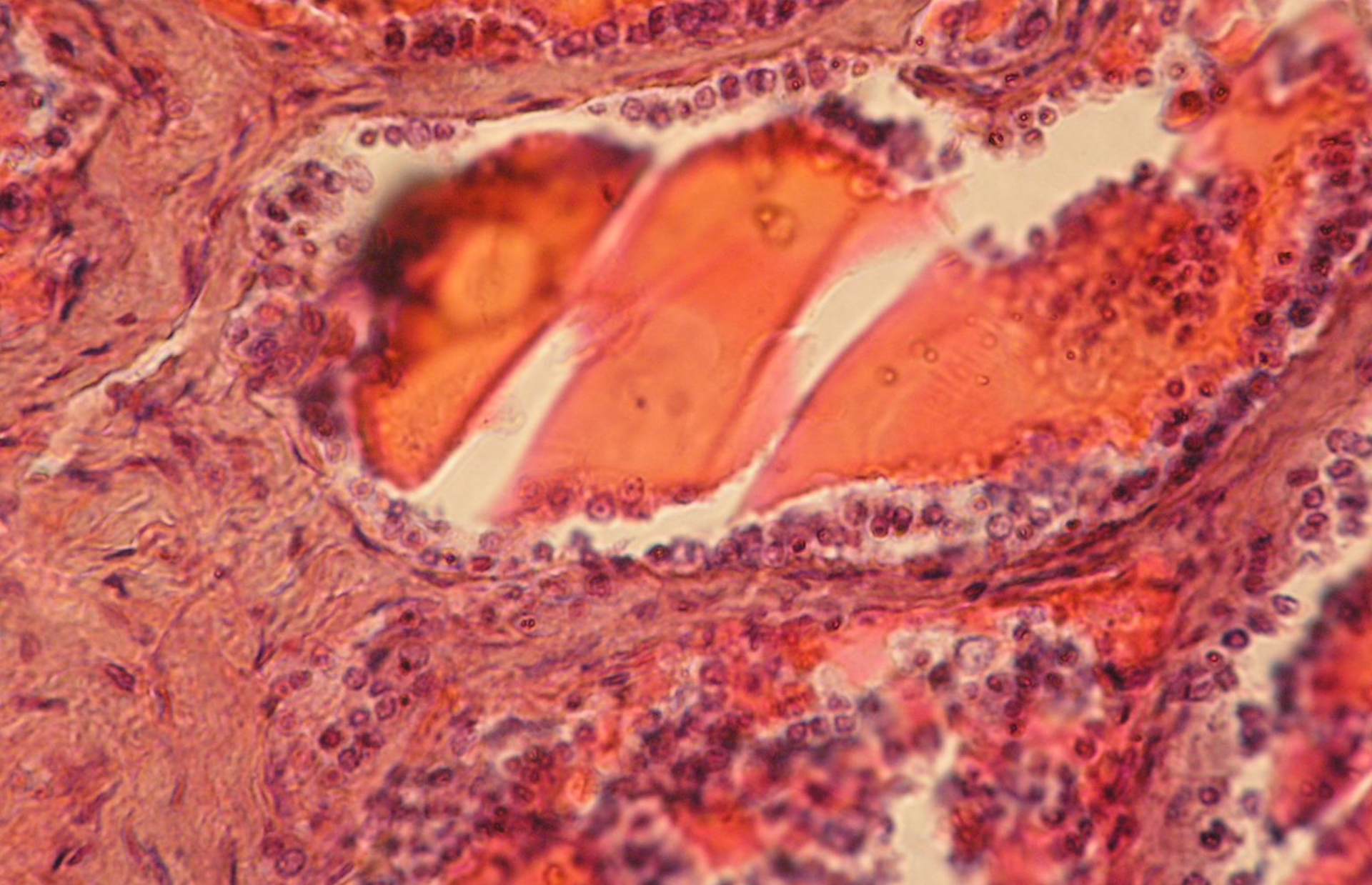
4. smyslové epitely:

- Vedle epiteliálních buněk (podpůrné funkce) obsahují smyslové buňky (!) přizpůsobené k přijímání podnětů.
- Smyslové buňky jsou různého druhu: např. v chuťových pupenech (jazyk), v čichovém epitelu (nos), ve vnitřním uchu, v **sítnici oka**, ...

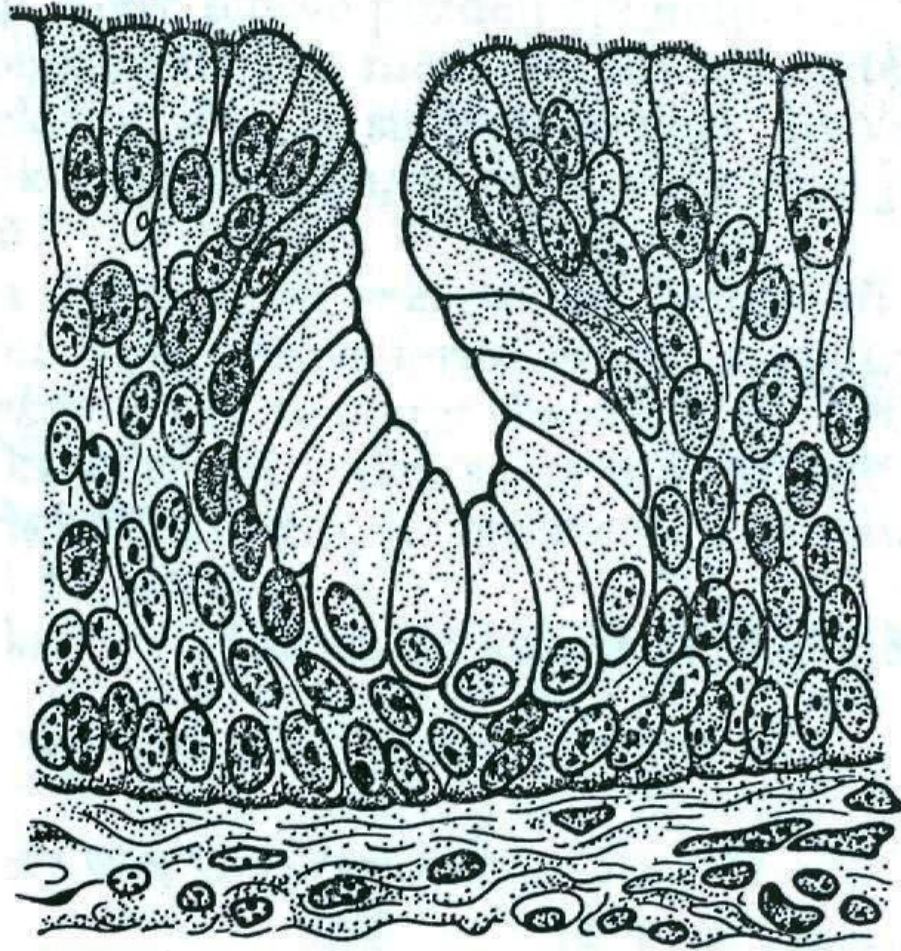
4. Smyslové epitely – např. sítnice



(foto: M. Nakládal)



**Žlázový (jednovrstevný kubický) epitel – výstelka folikulů štítné žlázy
člověka (foto: M. Nakládal)**



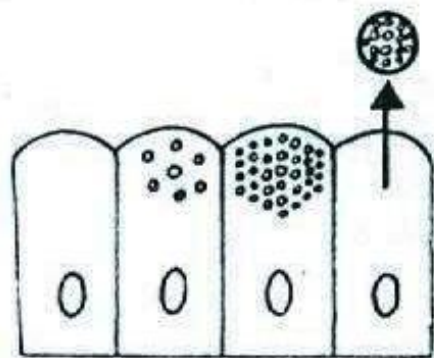
17. Skupina sekretorických buněk v epitelu záklopký (epiglottis) člověka
Podle Welsche a Storcha.



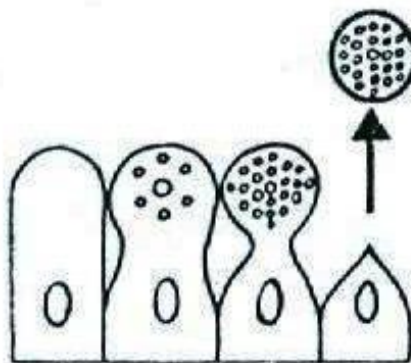
18. Schéma tubulózních a alveolárních žláz

a jednoduchá tubulózní;
b stočená tubulózní;
c rozvětvená tubulózní;
d jednoduchá alveolární;

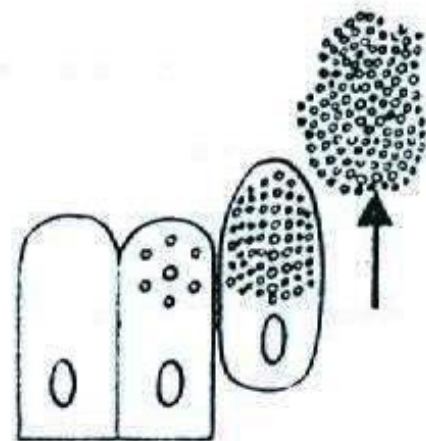
e rozvětvená alveolární;
f složená tubulosní;
g složená alveolární;
h složená tubuloalveolární.



a



b



c

19. Typy sekrece

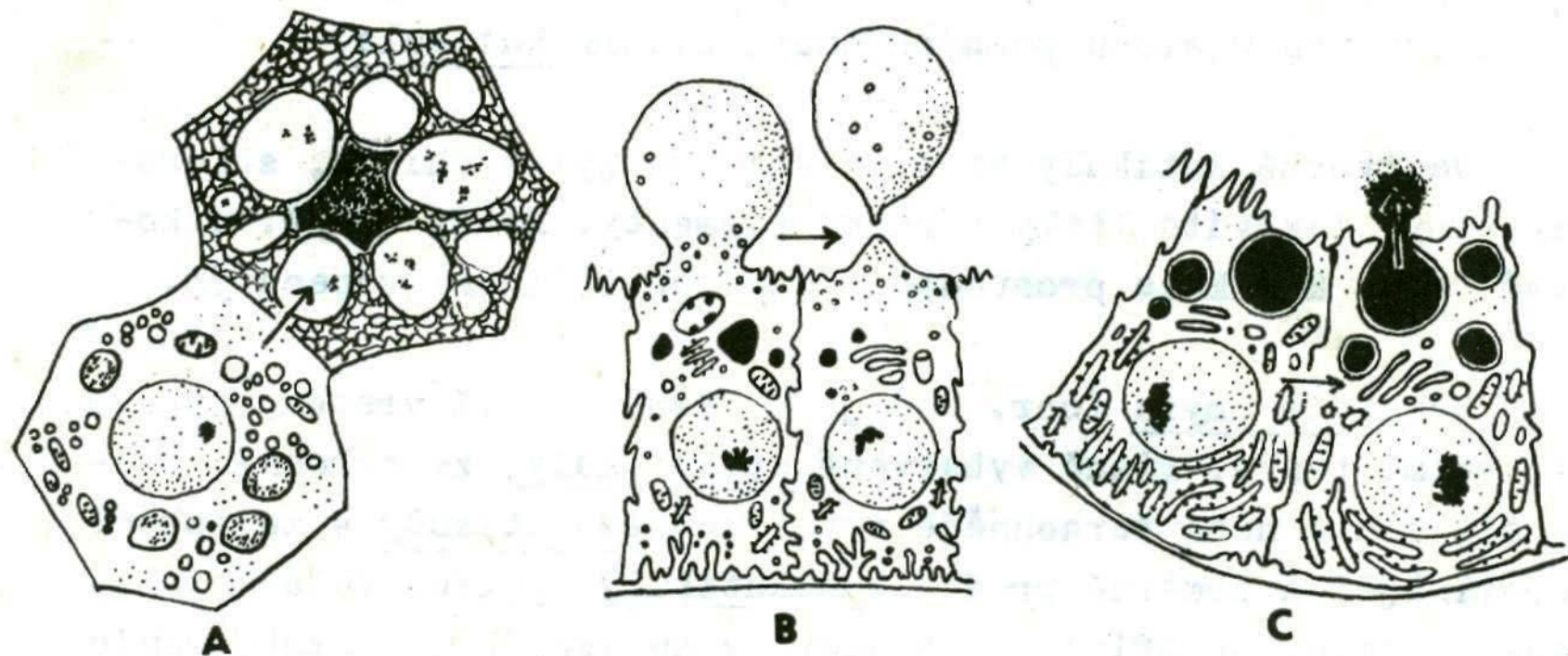
a sekrece merokrinní;

b sekrece apokrinní;

c sekrece holokrinní.

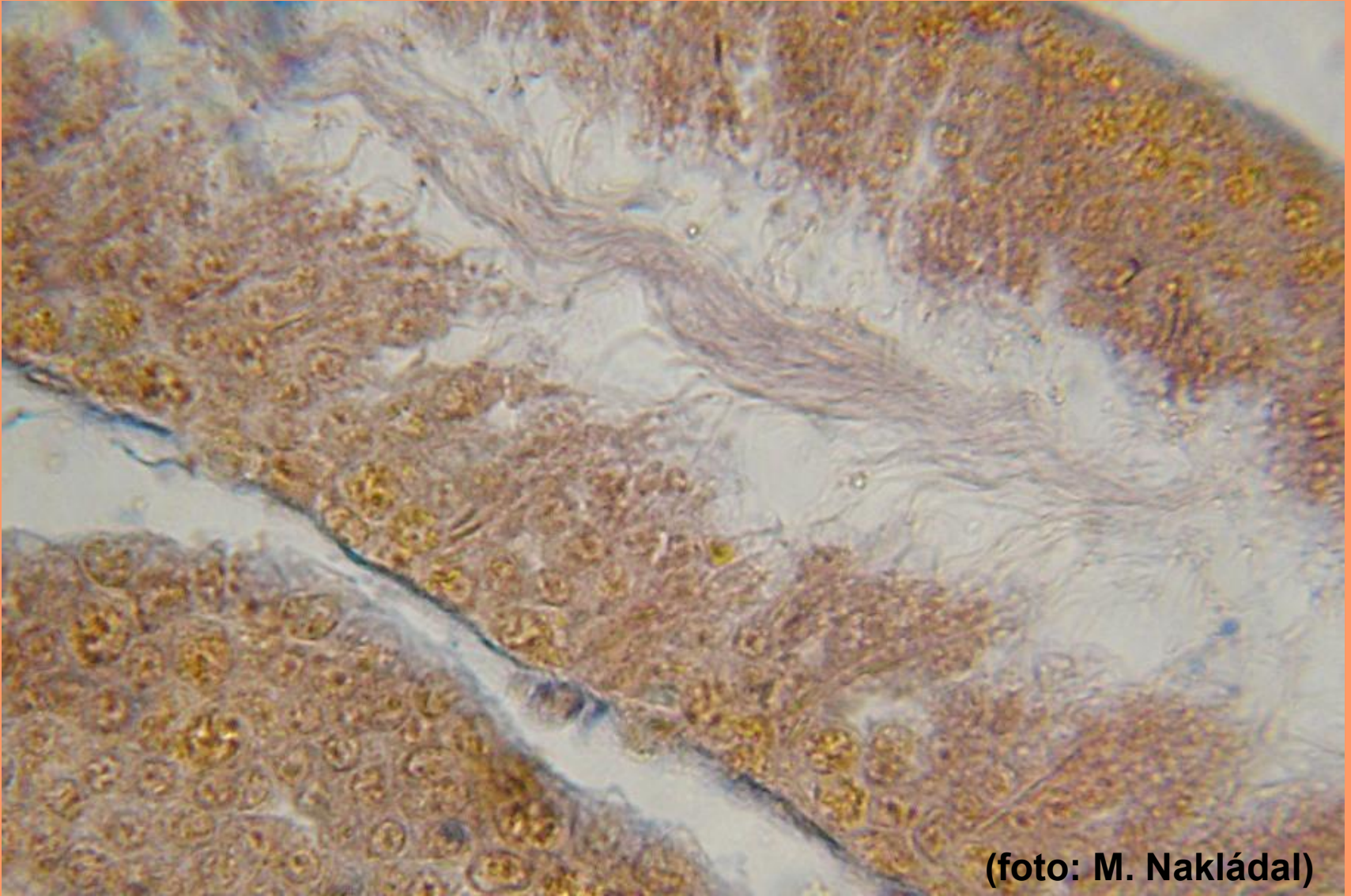
Sekret vyznačen tečkovaně.

Schematizováno podle
různých autorů.



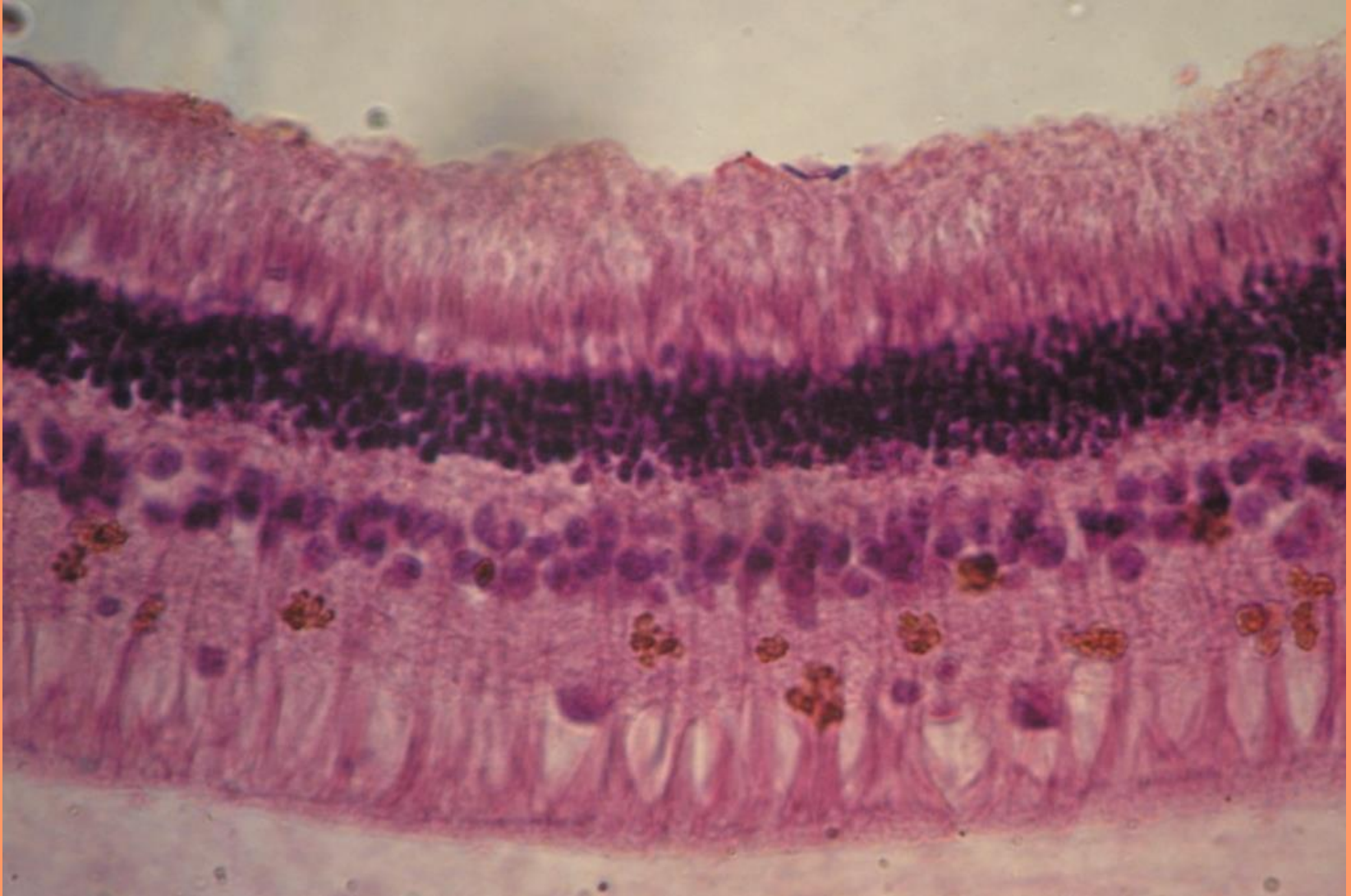
Obr. 93. Způsoby sekrece žlazových buněk
 a = holokrinní sekrece buněk tukové žlázy, b = makroapokrinní sekrece buněk potní žlázy, c = mezokrinní sekrece acinosních buněk slinivky břišní.

5. zárodečné epitely – epitely gonád! (např. varlat)



(foto: M. Nakládal)

5. pigmentové epitely – např. sítnice



(foto: M. Nakládal)

Použité zdroje:

- **Knoz, J.: *Obecná zoologie. I, Taxonomie, látkové složení, cytologie a histologie* [Knoz, 1990]. 4. vyd. Praha: SPN, 1990. 328 s.: skriptum.**
- **Pravda, O.: *Zoologie. [D] 3, Obecná zoologie*. Praha: SPN, 1982. 323 s.: i. Edice Učebnice pro vysoké školy. Určeno posluchačům pedagogických a přírodovědeckých fakult.**
- **Rosypal, S. a kol.: *Nový přehled biologie*. Praha: Scientia, 2003. 797 s.**