

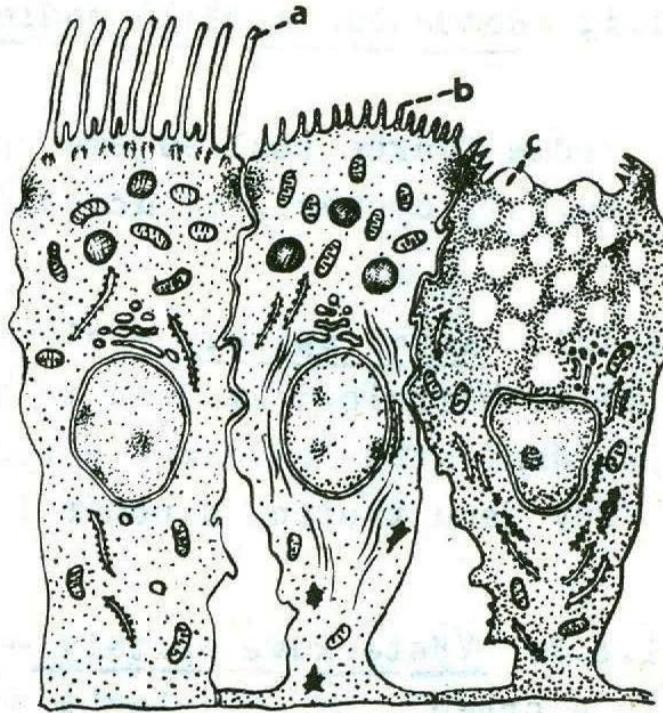
Bi2BP_ZOZP

– 4. cvičení

Epitely 2 – podle funkce:

1. krycí ...

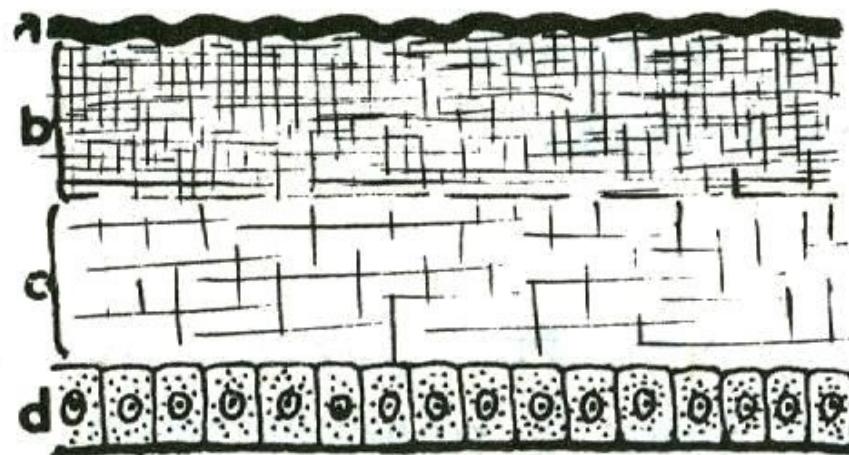
- 2. Resorpční – vstřebávání živin, mikroklky – žíhaný lem, fagocytóza**
- 3. Řasinkové – povrch těla nebo střevní dutina, přijímání potravy, dýchací cesta, výstelka vejcovodů, chámovodů**
- 4. smyslové – přijímání podnětů, smyslové b., chuťové pupeny, čichový epitel, vnitřní ucho**
- 5. Svalové – kontraktilní bílkoviny, u nižších bezobratlých**
- 5. Žlázové - sekrece**



Obr. 92. Submikroskopická stavba různých typů epiteliálních buněk
a = brvy (řasinky), b = mikroklky (kartáčový lem), c = sekret.

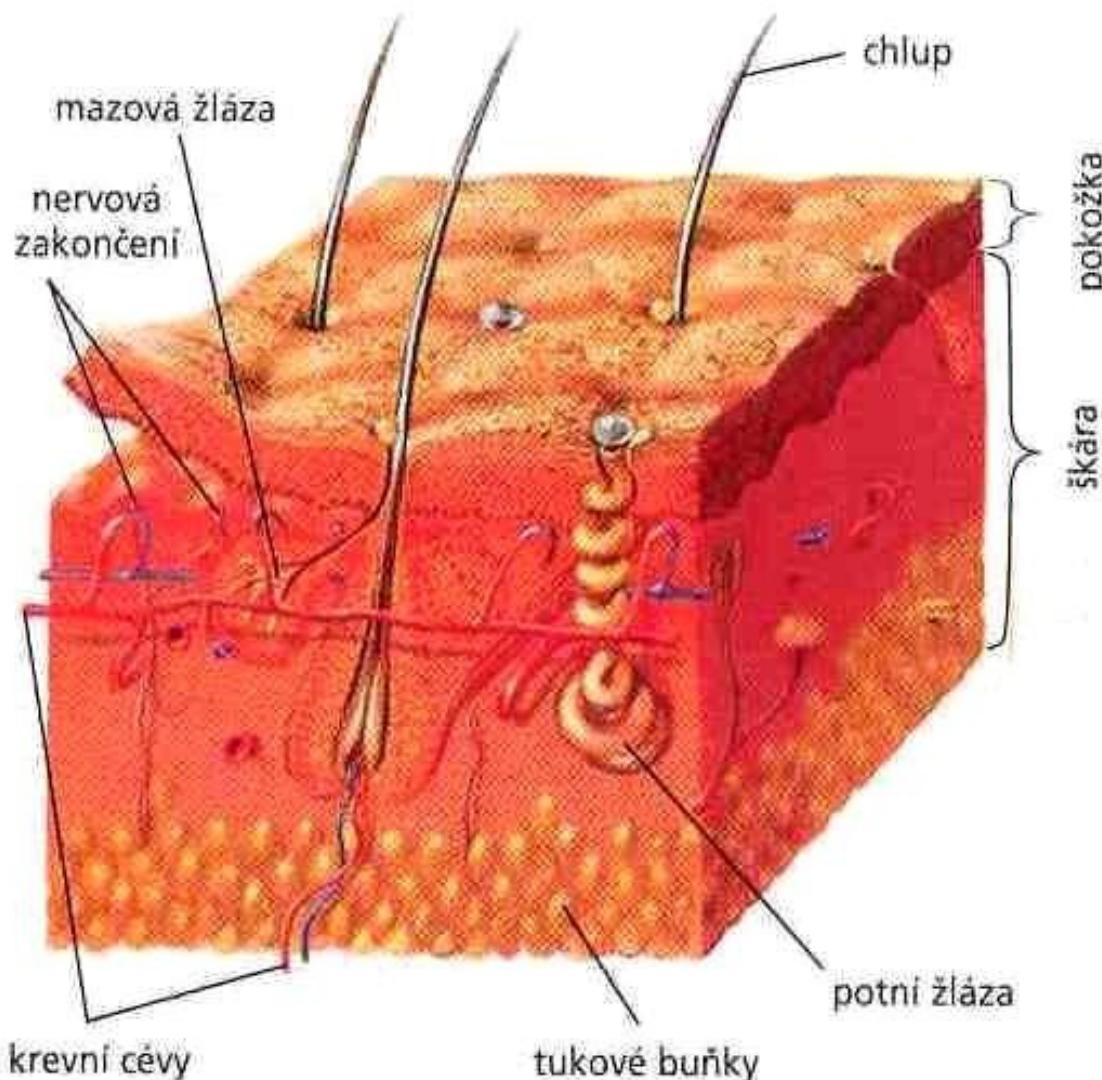
U bezobratlých je epidermis jednovrstevný epitel mnohdy obrven (pohyb, potrava) Epidermis vylučuje nebuněčnou vrstvu kutikulu.

Kutikula: vrstevnatá, vlákna kolagenu, chytinu v amorsfní matrix (bílkoviny, cukry) vystužená Ca



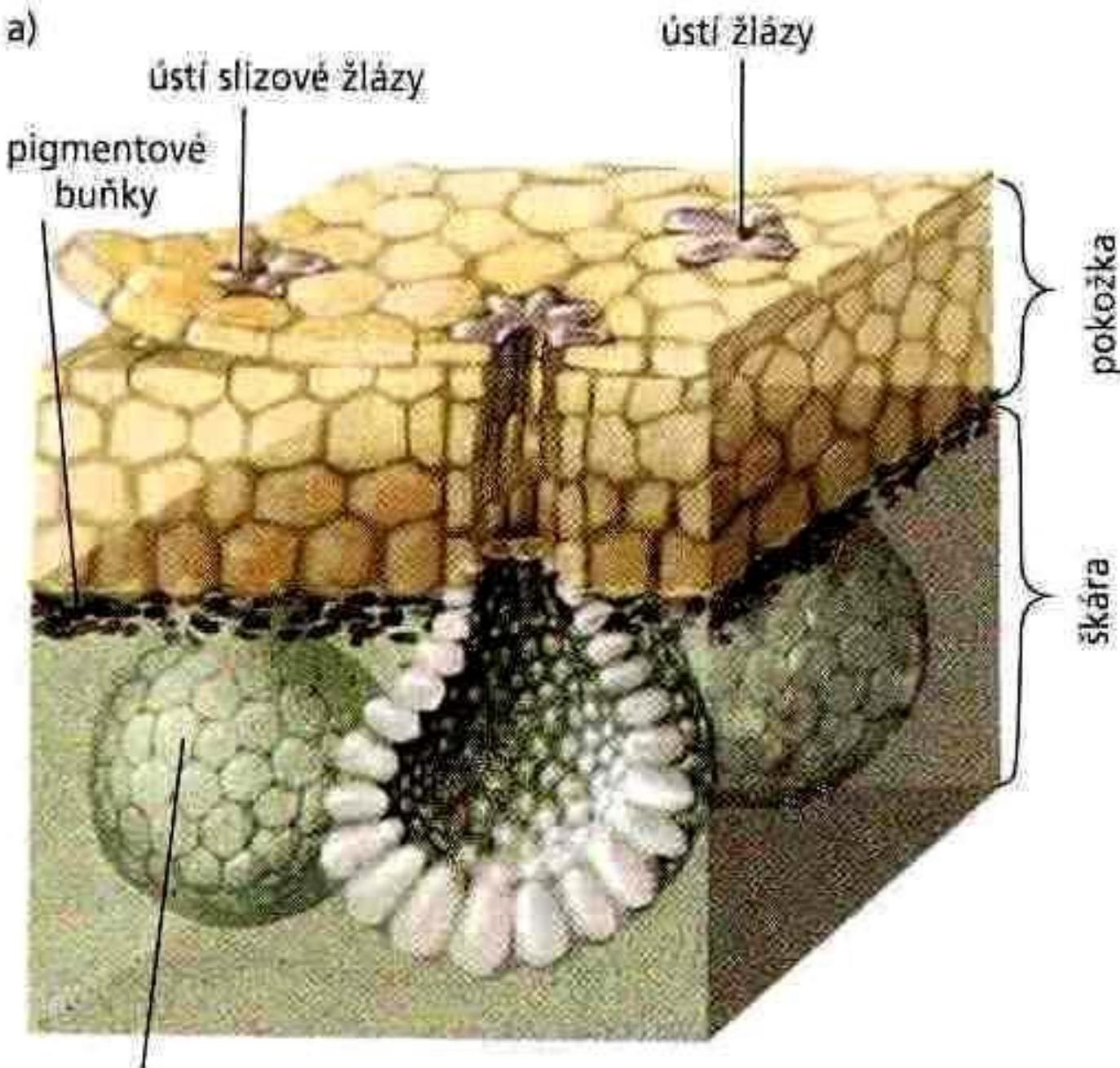
Obr. 91. Kutikulární epitel
a = epikutikula, b = exokutikula, c = endokutikula, d = hypodermis.

b)

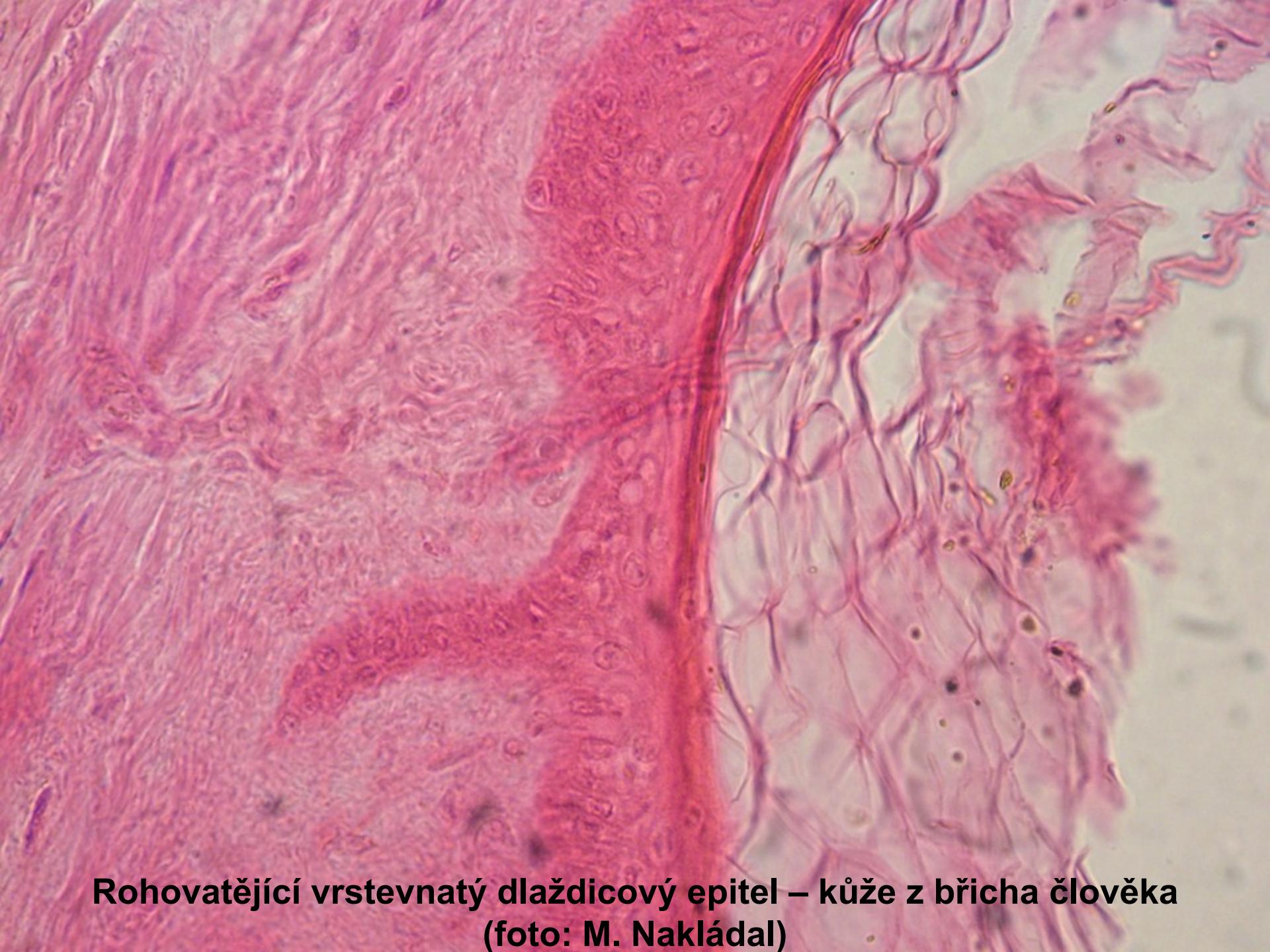


Obr. 5.252 Stavba kůže (a) vodního obratlovce
a (b) suchozemského obratlovce.

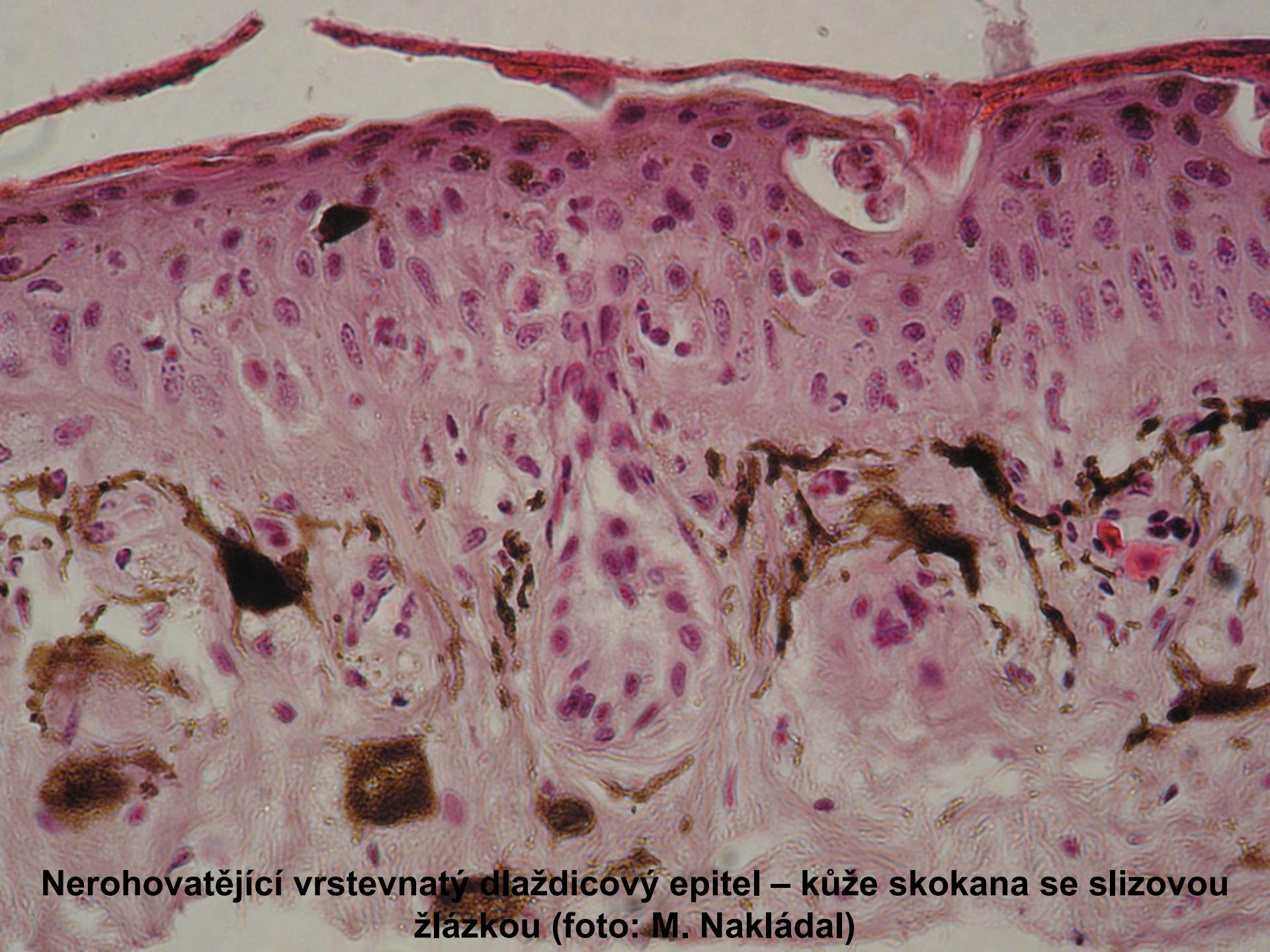
a)



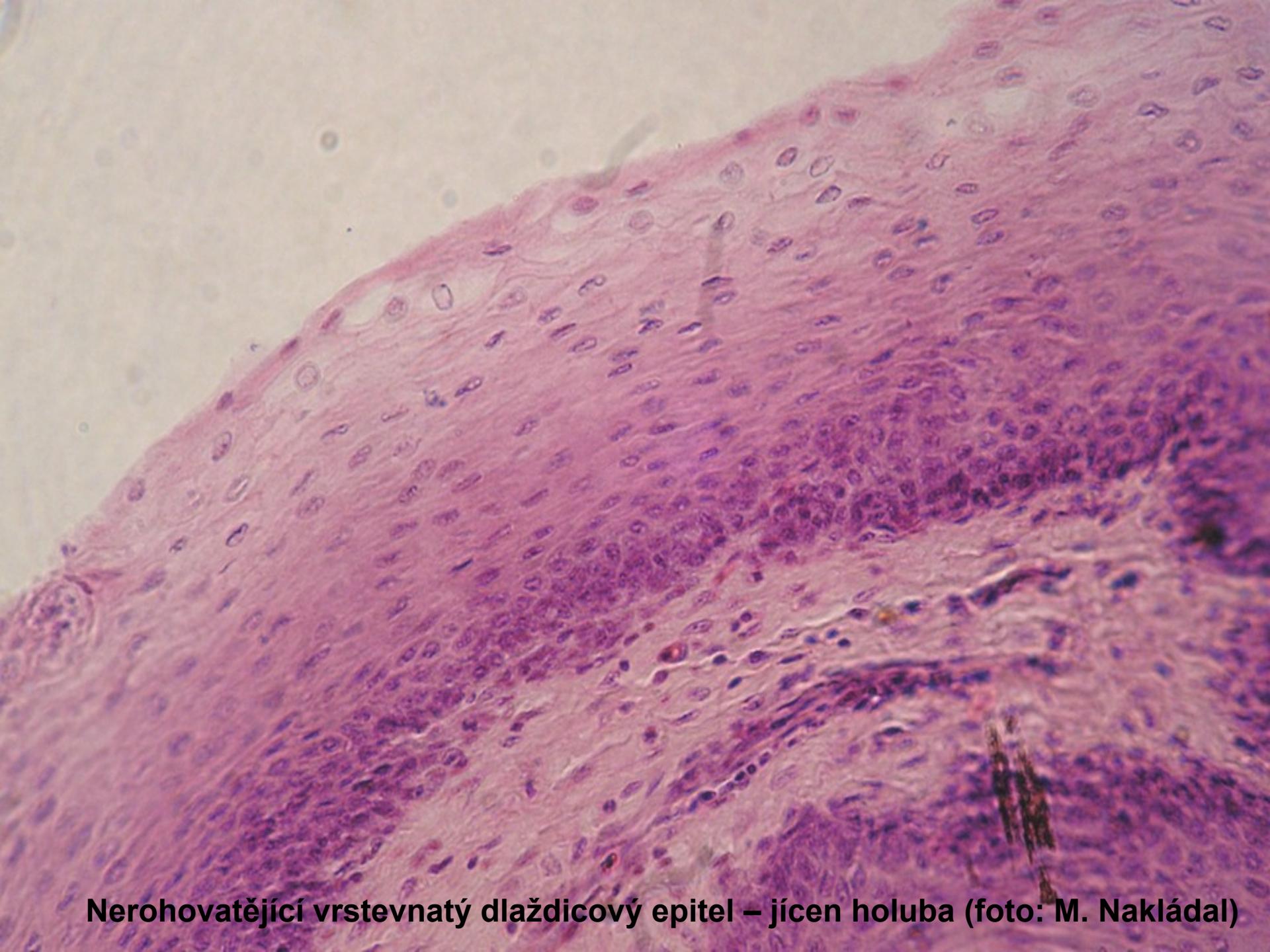
slizová žláza



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



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



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



Cylindrický epitel

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

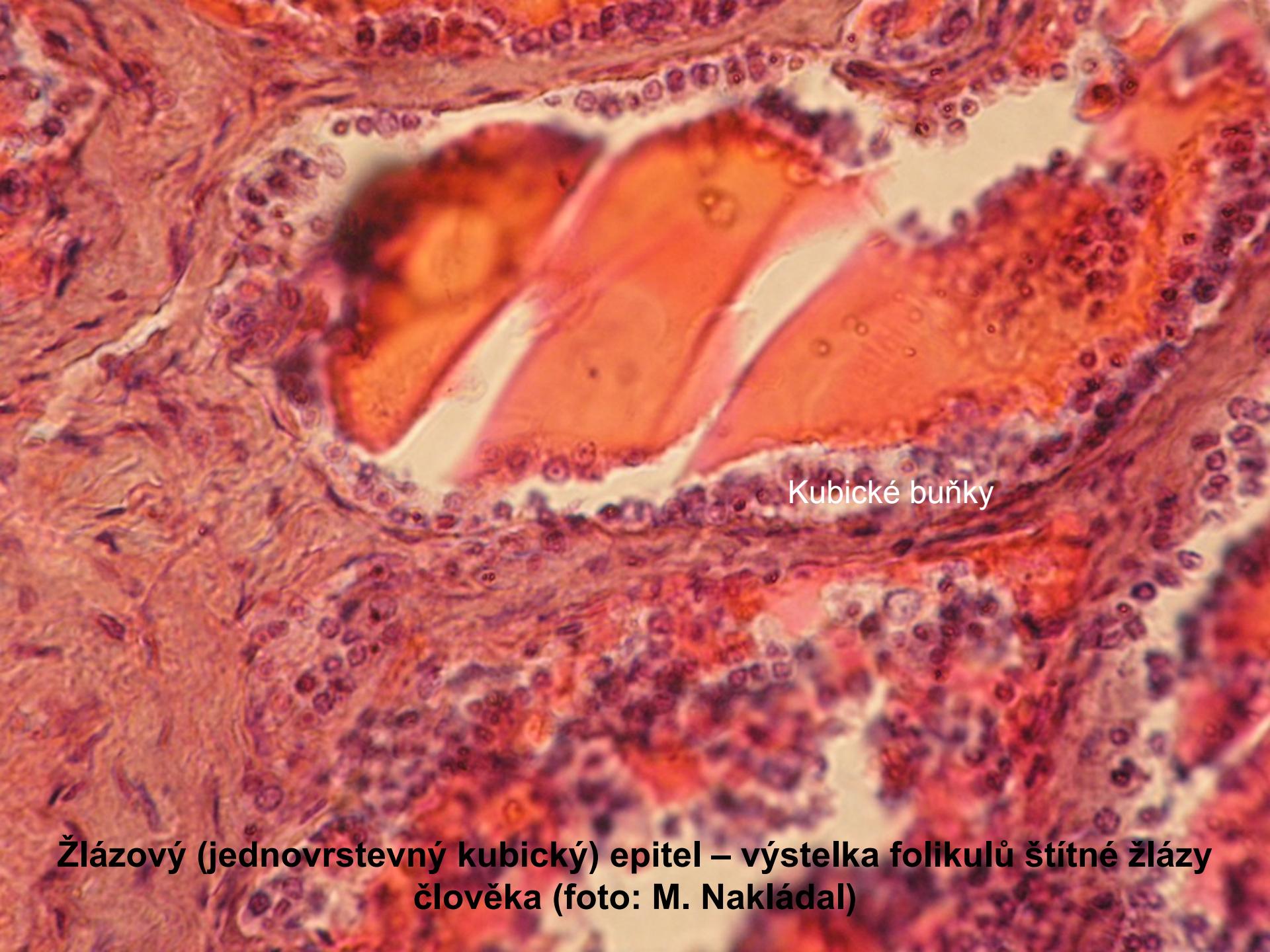


Řasinkový (jednovrstevný cylindrický) epitel – hepatopankreas hjemýždě
(foto: M. Nakládal)

4. smyslové epitely:

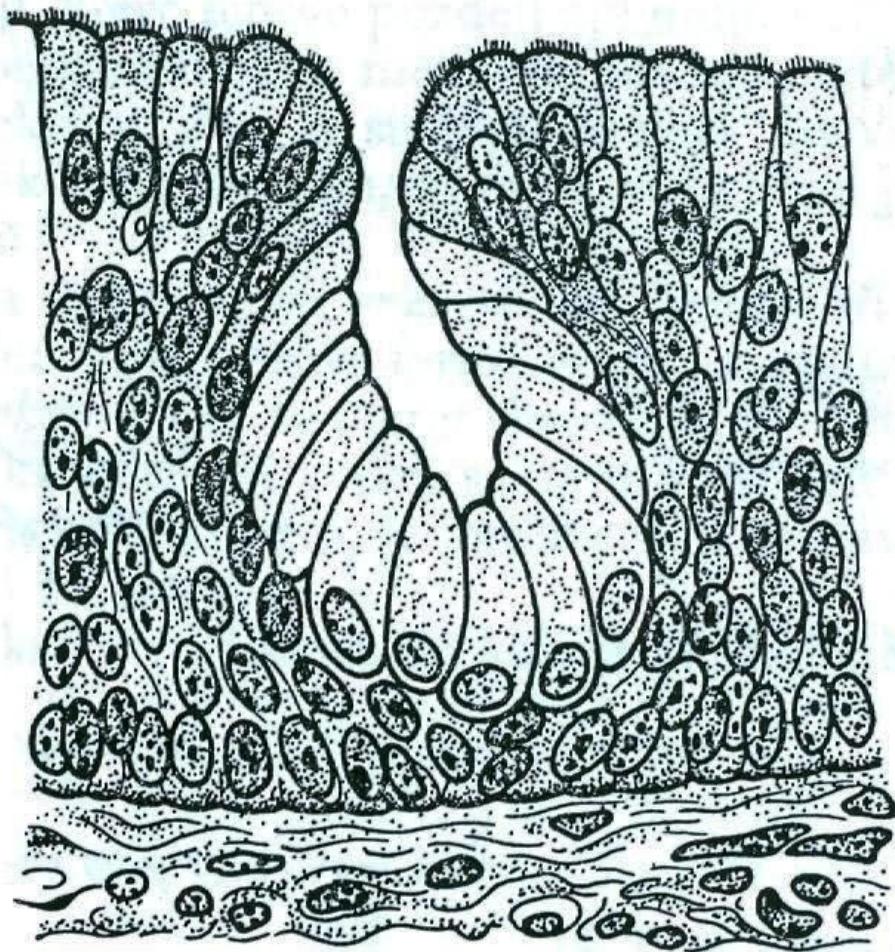
- Vedle epiteliálních buněk (podpůrné funkce) obsahují smyslové buňky (!) přizpůsobené k přijímání podnětů.
- Smyslové buňky jsou různého druhu: např. v chutových pupenech (jazyk), v čichovém epitelu (nos), ve vnitřním uchu, v sítnici oka,

...



Kubické buňky

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

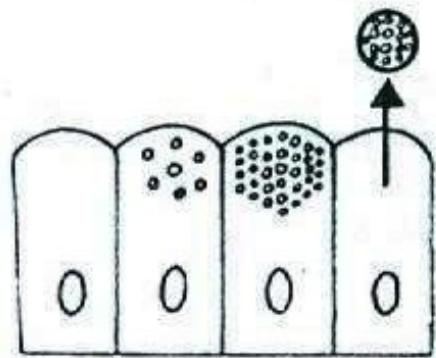


17. Skupina sekretorických buněk v epitelu záklopy (epiglottis) člověka
Podle Welsche a Storchia.

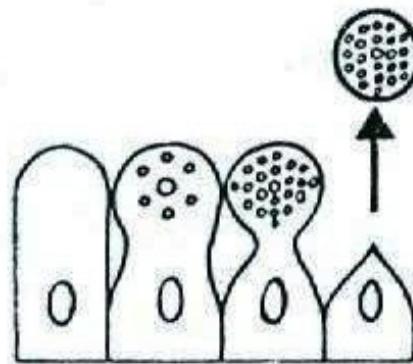


18. Schéma tubulózních a alveolárních žláz

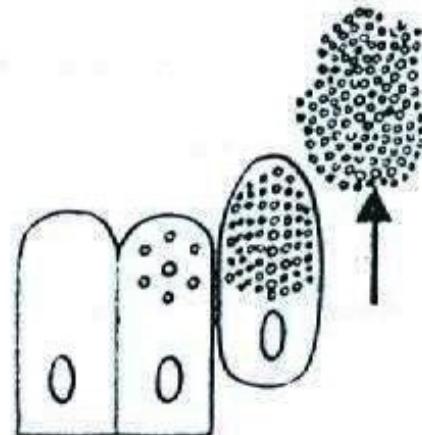
- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| <i>a</i> jednoduchá tubulózní; | <i>e</i> rozvětvená alveolární; |
| <i>b</i> stočená tubulózní; | <i>f</i> složená tubulosní; |
| <i>c</i> rozvětvená tubulózní; | <i>g</i> složená alveolární; |
| <i>d</i> jednoduchá alveolární; | <i>h</i> složená tubuloalveolární. |



a



b



c

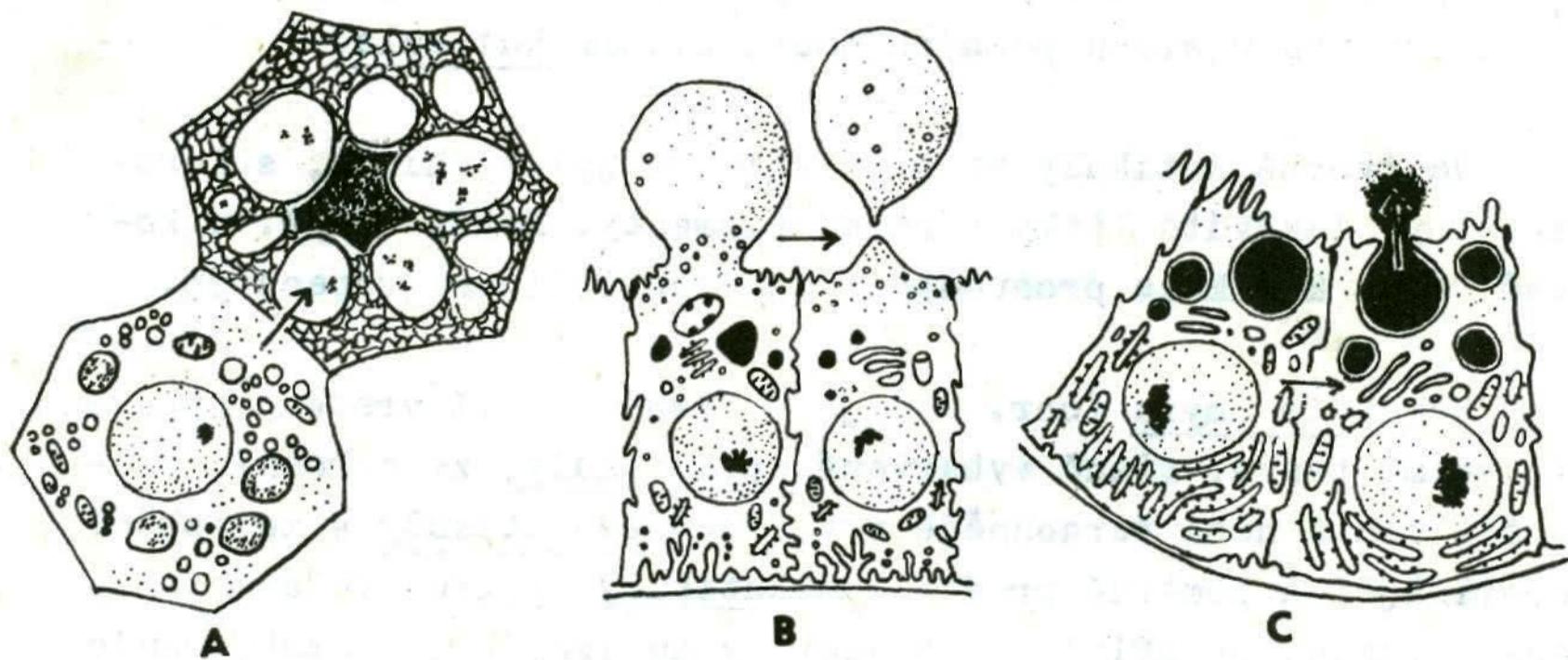
19. Typy sekrece

a sekrece merokrinní;

b sekrece apokrinní;

c sekrece holokrinní.

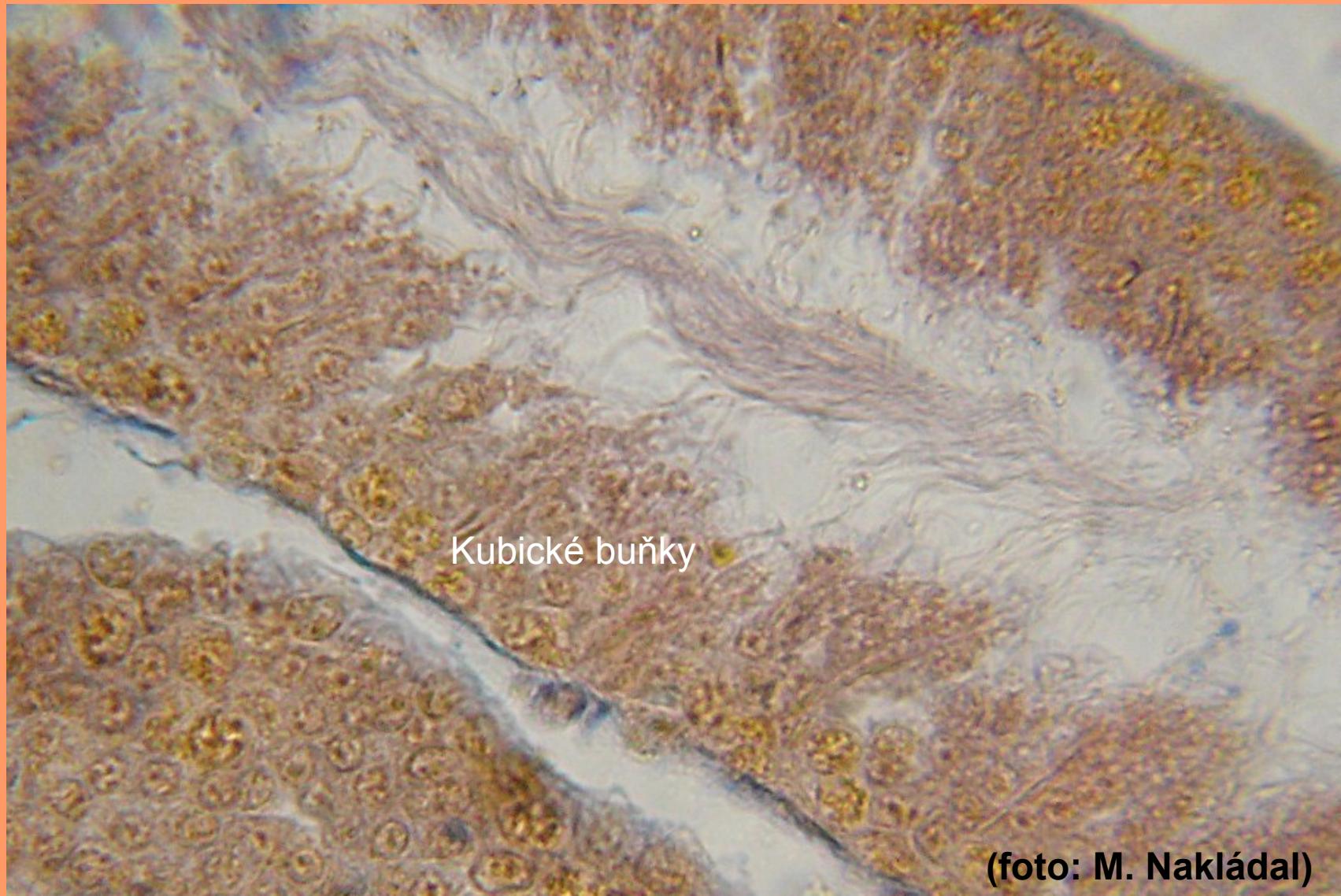
Sekret vyznačen tečkovaně.
Schematizováno podle
různých autorů.



Obr. 93. Způsoby sekrece žlazových buněk

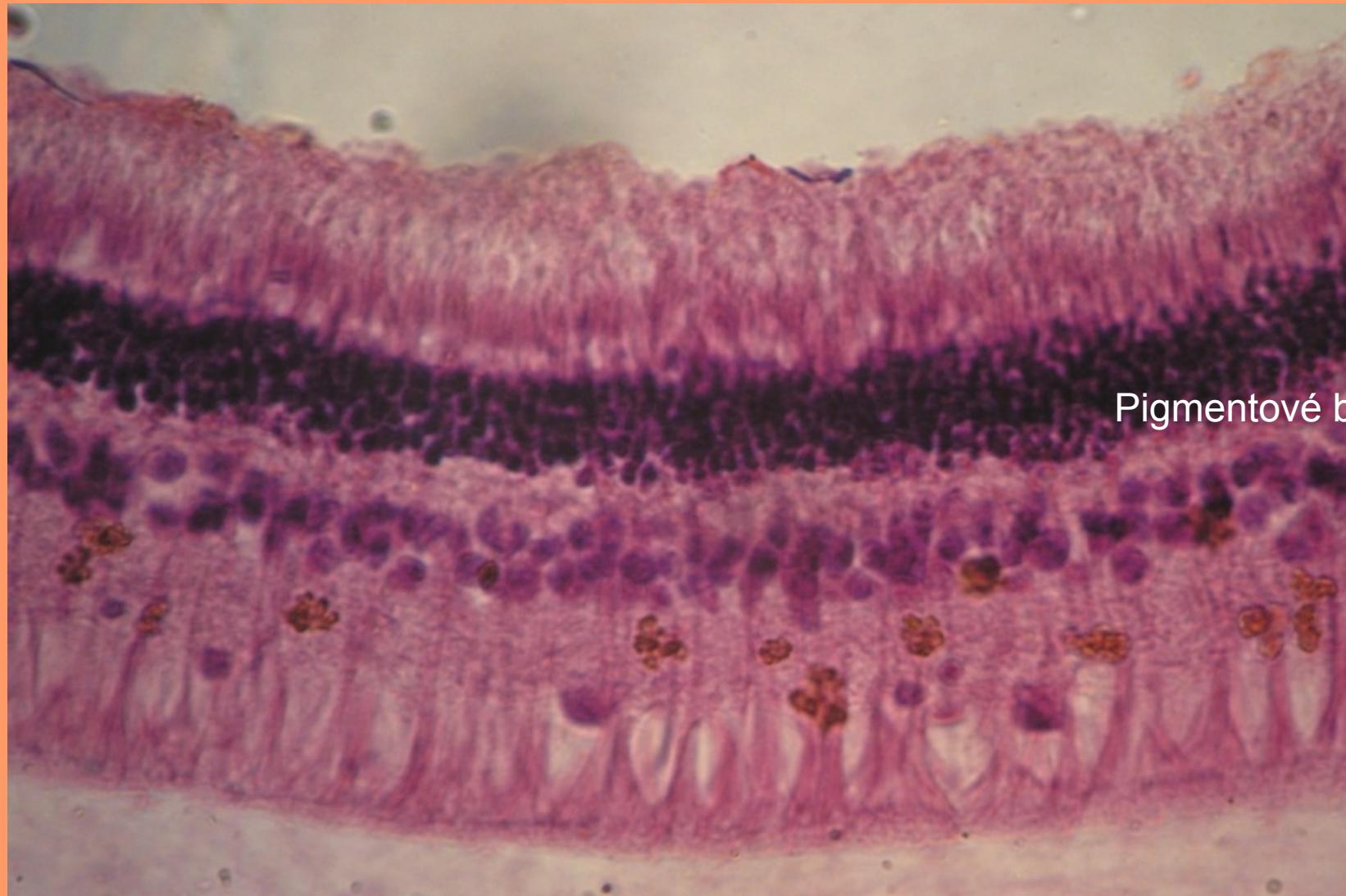
a = holokrinní sekrece buněk tukové žlázy, b = makroapokrinní sekrece buněk potní žlázy, c = mezokrinní sekrece acinosních buněk slinivky břišní.

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



(foto: M. Nakládal)

5. pigmentové epitely – např. sítnice



Pigmentové buňky

(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.