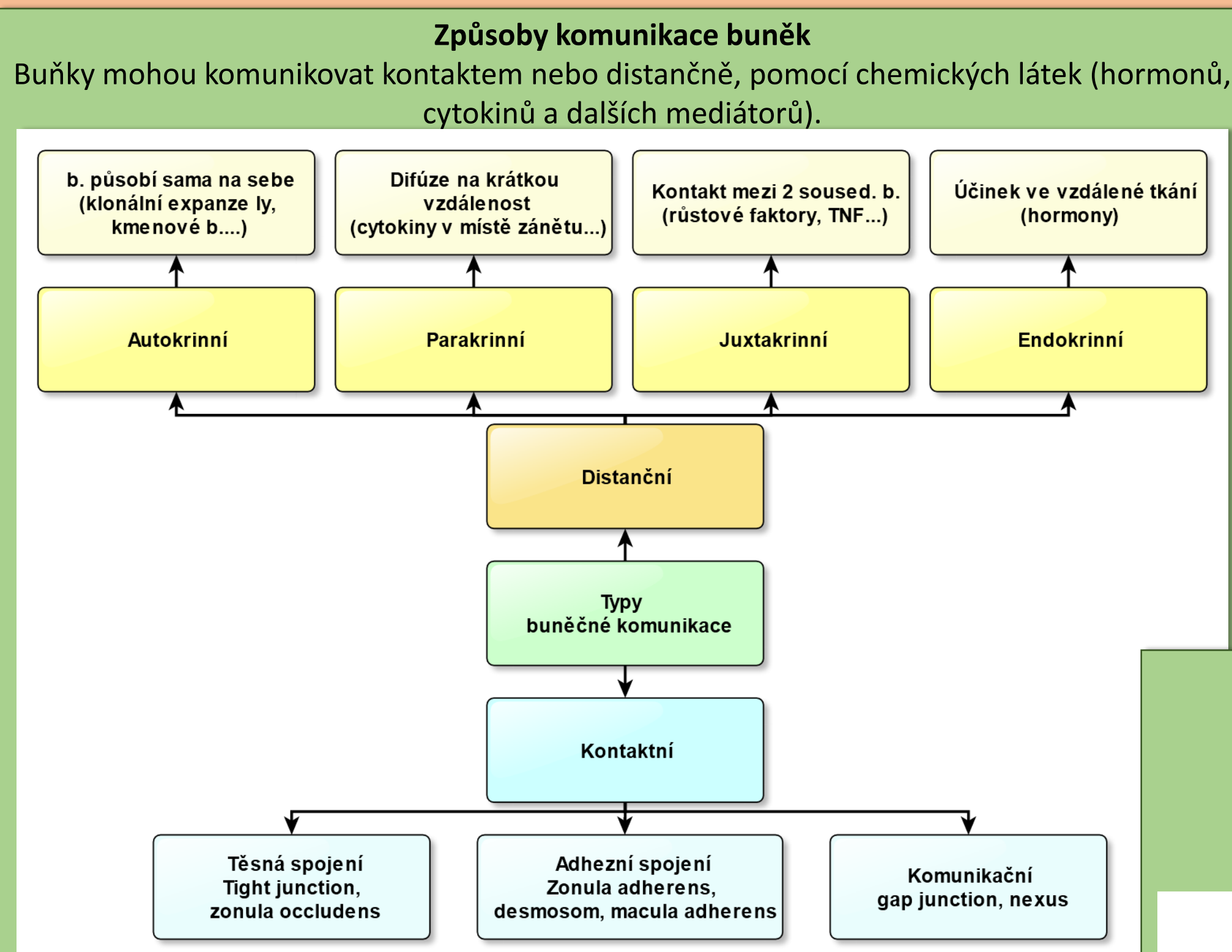


FYZIOLOGIE A PATOFYZIOLOGIE BUŇKY

Alexandr Kašpar, Zuzana Klímová, Tomáš Klema, Jaroslava Tomenendálová
projekt IVA VFU 2018/FVL/1200/04



Komunikace buněk je založena na přenosu signálu (chemického, elektrického) mezi buňkami. Umožňuje a reguluje růst, vývoj a organizaci tkání, orgánů a celého organismu (zelené rámečky).

Buněčné poškození je jakákoli změna, která má za následek ztrátu schopnosti udržovat homeostatický stav, což vede k funkčním a morfologickým změnám buněk. Jedná se o trvalý fyziologický proces, který buňka neustále kompenzuje. Buňka se může adaptovat nebo podléhá buněčné smrti (apoptóze nebo nekróze) (oranžové rámečky).

Karcinogeneze je několikadupňový děj, během kterého dochází ke změně normálního buněčného genotypu a fenotypu JEDNÉ BUŇKY na genotyp a fenotyp nádorový (neoplastický). (červené rámečky).

