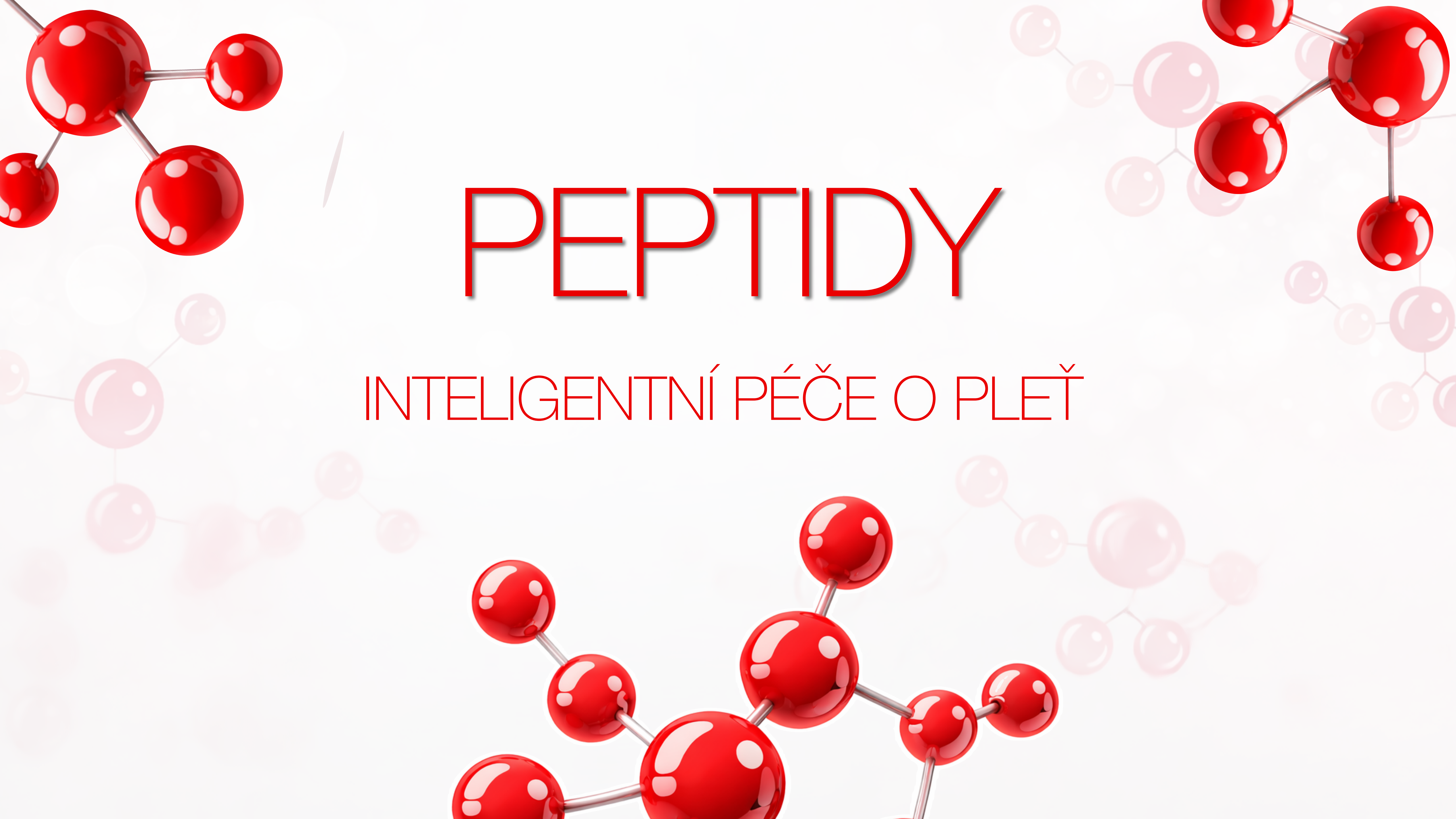


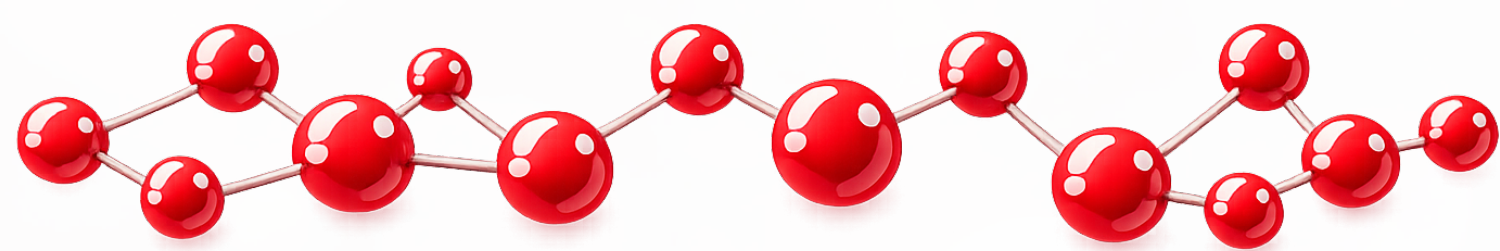


we beautify the world

The background features several molecular structures composed of red and pink spheres connected by thin grey rods. These structures are positioned in the corners and along the bottom edge of the image, creating a scientific and organic aesthetic. The central text is prominently displayed in the middle of the frame.

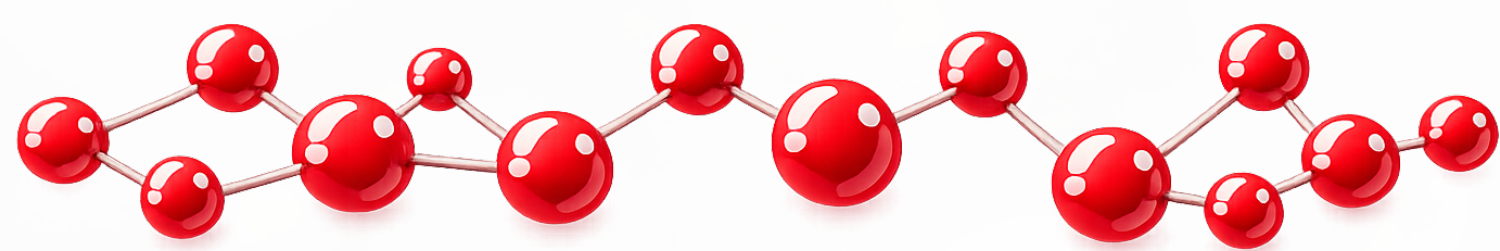
PEPTIDY

INTELIGENTNÍ PÉČE O PLEŤ



STÁRNUTÍ NENÍ JEN ZTRÁTA KOLAGENU.
JE TO ZTRÁTA KOMUNIKACE MEZI BUŇKAMI.





CO SE DĚJE V PLETI S VĚKEM?

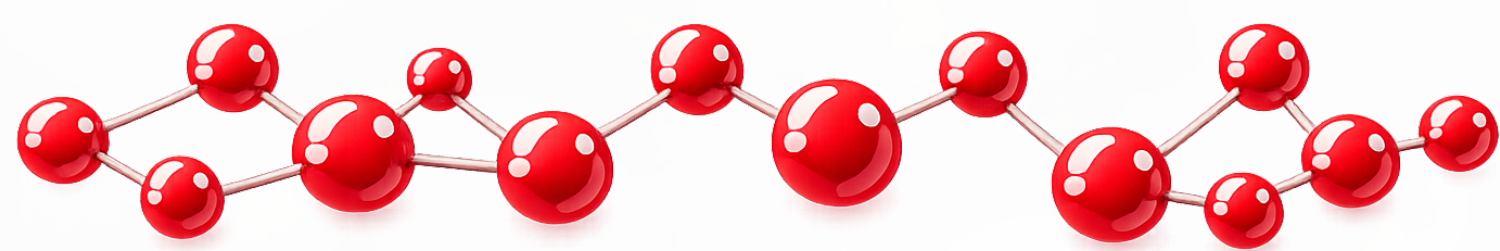
↓ PROLIFERACE KERATINOCYTŮ

↓ AKTIVITA FIBROBLASTŮ

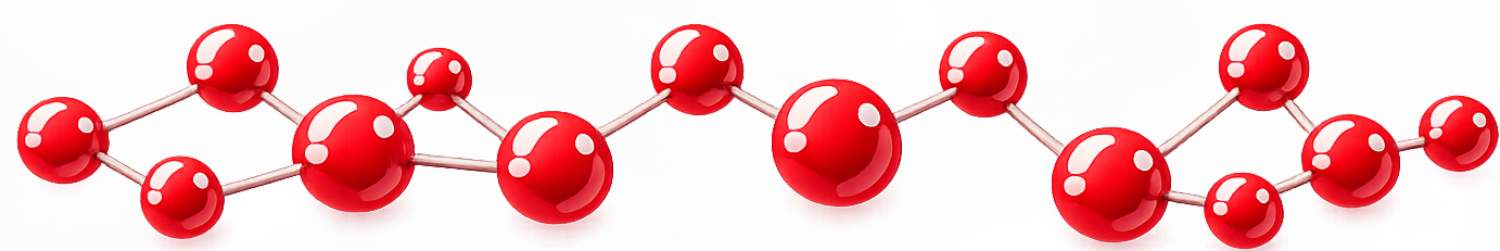
↓ SYNTÉZA KOLAGENU I. a III.

↑ AKTIVITA MMP

↓ MEZIBUNĚČNÁ SIGNALIZACE

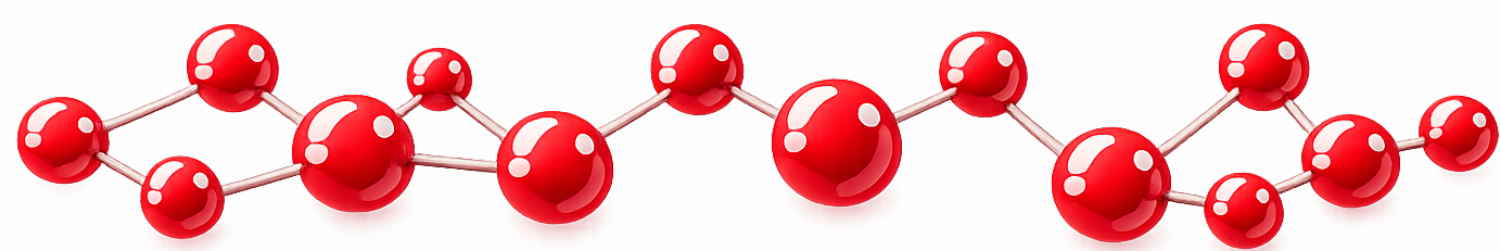


FIBROBLAST → KOLAGEN → PEVNOST PLETI



CO JE PEPTID Z BIOLOGICKÉHO POHLEDU

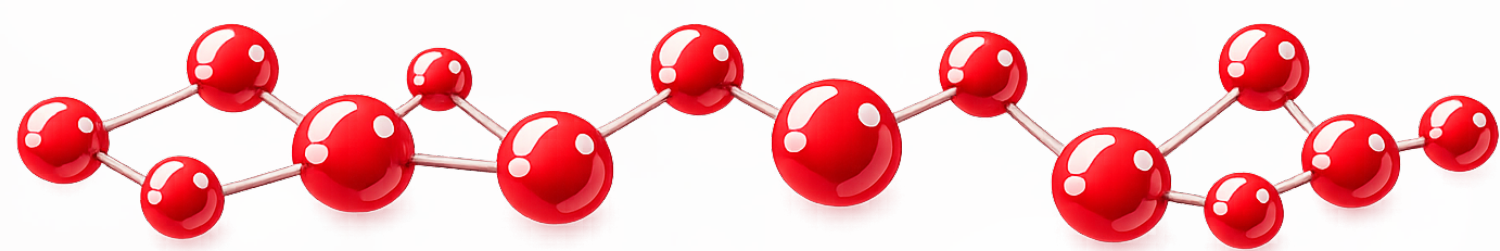
- Peptid = krátký řetězec aminokyselin
- Peptidy nejsou umělé látky vytvořené kosmetikou
- Jsou to přirozené biologické fragmenty proteinů
- V našem těle fungují jako signální molekuly
- Buňky pomocí nich komunikují



JAK FUNGUJE KOMUNIKACE BUŇKY

1. Buňka přijímá signál z okolí

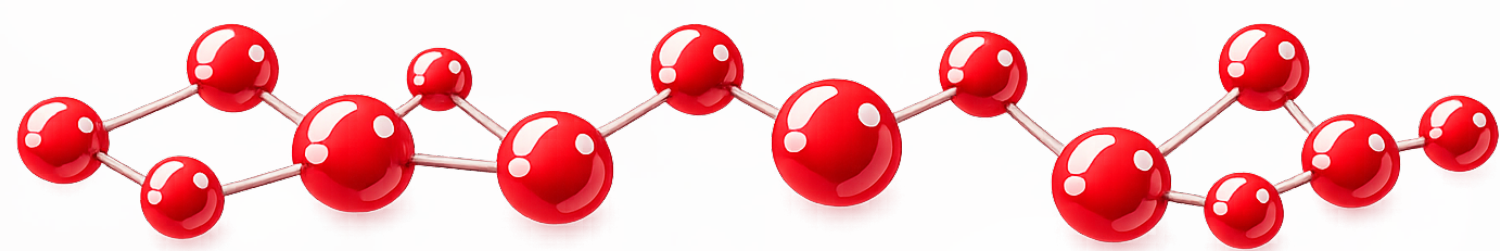
- Každá buňka má na svém povrchu receptory
- Receptory rozpoznávají specifické molekuly (ligandy)
- Bez navázání signálu buňka nereaguje



JAK FUNGUJE KOMUNIKACE BUŇKY

2. Signální molekula se naváže na receptor

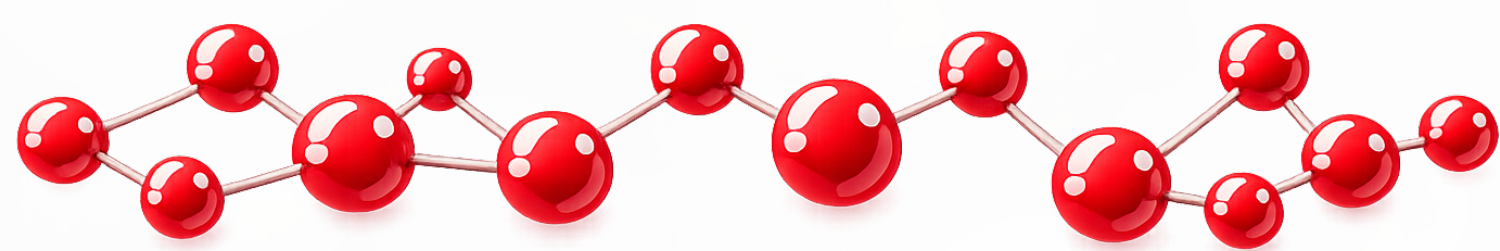
- Ligand (např. peptid) se váže pouze na svůj receptor
- Vazba je specifická - jako klíč a zámek
- Dochází ke změně tvaru receptoru



JAK FUNGUJE KOMUNIKACE BUŇKY

3. Aktivuje se intracelulární signální dráha

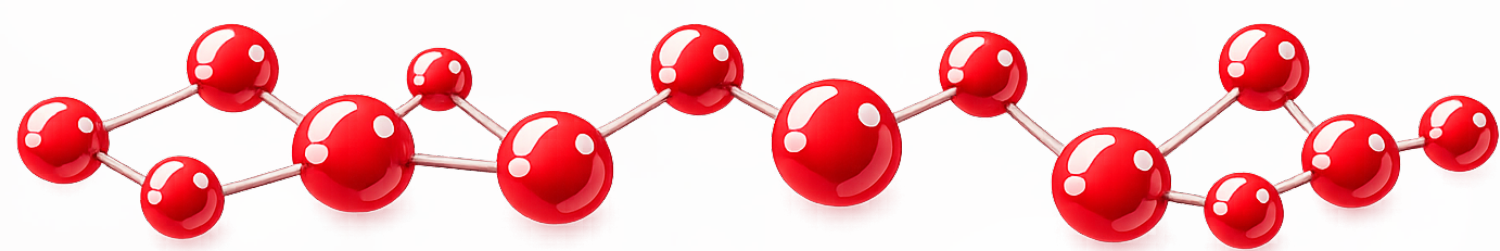
- Spustí se kaskáda biochemických reakcí
- Aktivují se přenašeče signálu uvnitř buňky
- Informace se přenese směrem k jádru



JAK FUNGUJE KOMUNIKACE BUŇKY

4. Dochází ke změně genové exprese

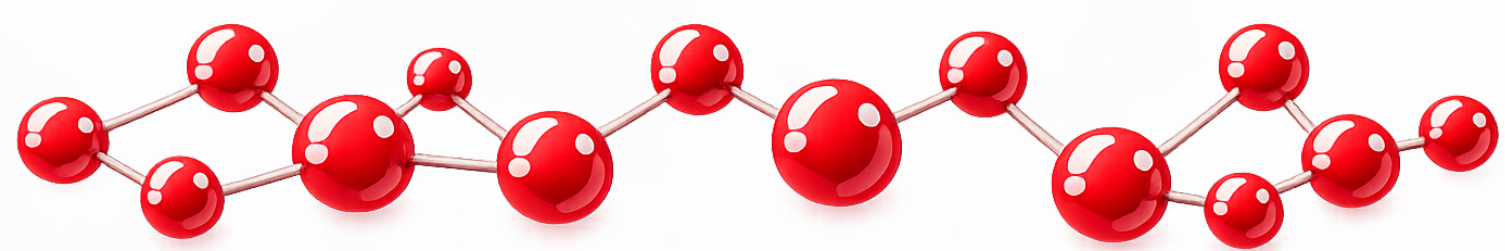
- Aktivují se nebo potlačí určité geny
- Buňka začne tvořit nové proteiny
- Změní své chování



JAK FUNGUJE KOMUNIKACE BUŇKY

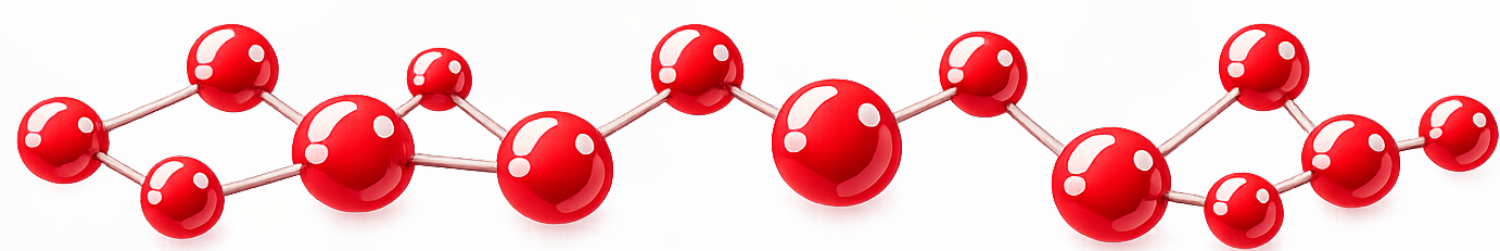
5. Výsledkem je biologická odpověď

- Zvýšená syntéza kolagenu
- Zvýšená produkce elastinu
- Inhibice rozkladu extracelulární matrix
- Modulace svalové kontrakce



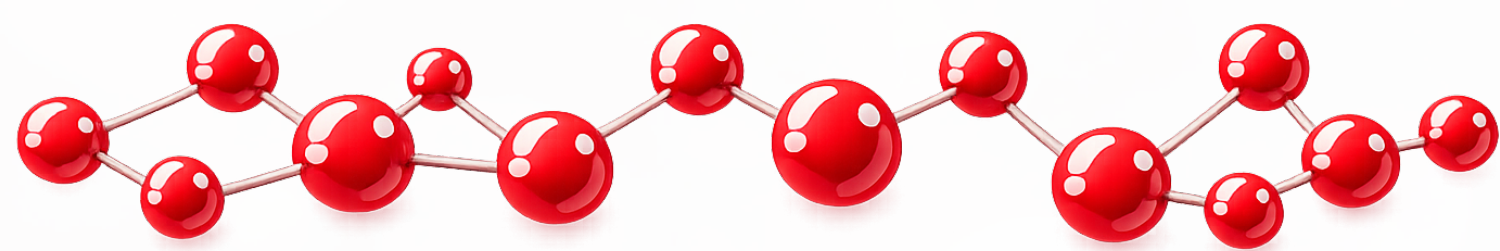
JAK FUNGUJE KOMUNIKACE BUŇKY





KDE DO BUNĚČNÉ KOMUNIKACE VSTUPUJÍ PEPTIDY?

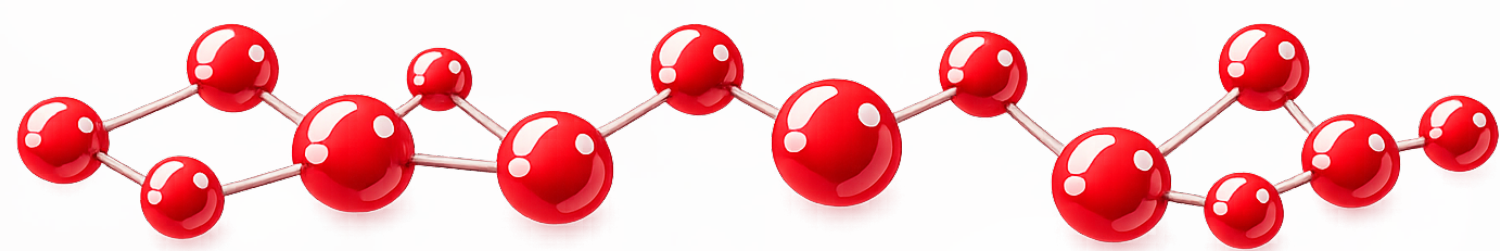
- Peptidy fungují jako ligandy
- Váží se na specifické receptory
- Aktivují signální dráhy
- Spouštějí cílenou buněčnou odpověď



CO PEPTID SKUTEČNĚ DĚLÁ?

- Napodobuje fragment kolagenu
- Stimuluje signál poškození
- Aktivuje fibroblast
- Zvyšuje syntézu kolagenu

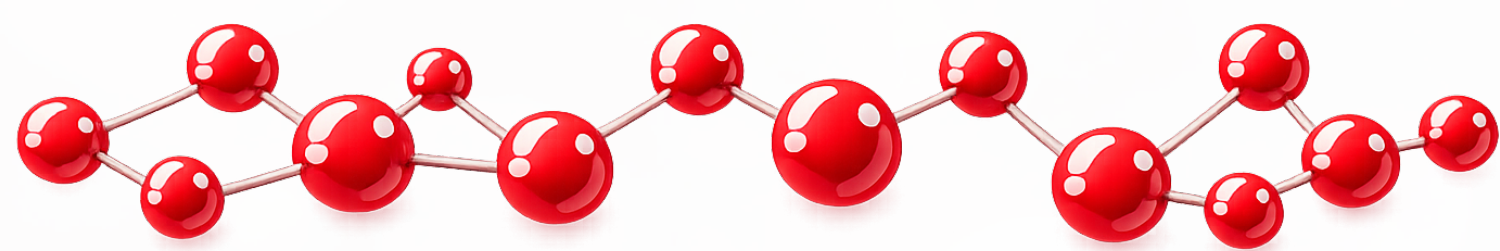




TYPY PEPTIDŮ

PEPTIDY NEFUNGUJÍ VŠECHNY STEJNĚ

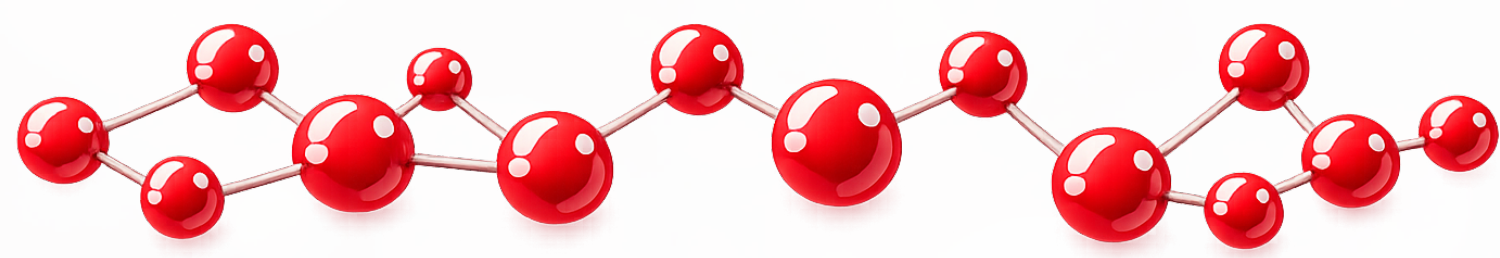
- Každý peptid má specifickou sekvenci
- Každá sekvence aktivuje jiný receptor
- Každý receptor spouští jinou biologickou odpověď



TYPY PEPTIDŮ

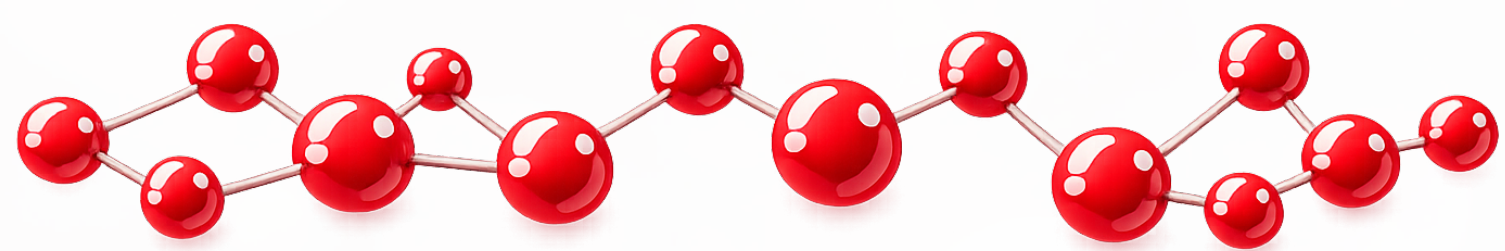
PEPTIDY MAJÍ RŮZNÉ CÍLE

- Některé stimulují
- Některé chrání
- Některé modelují
- Některé regenerují

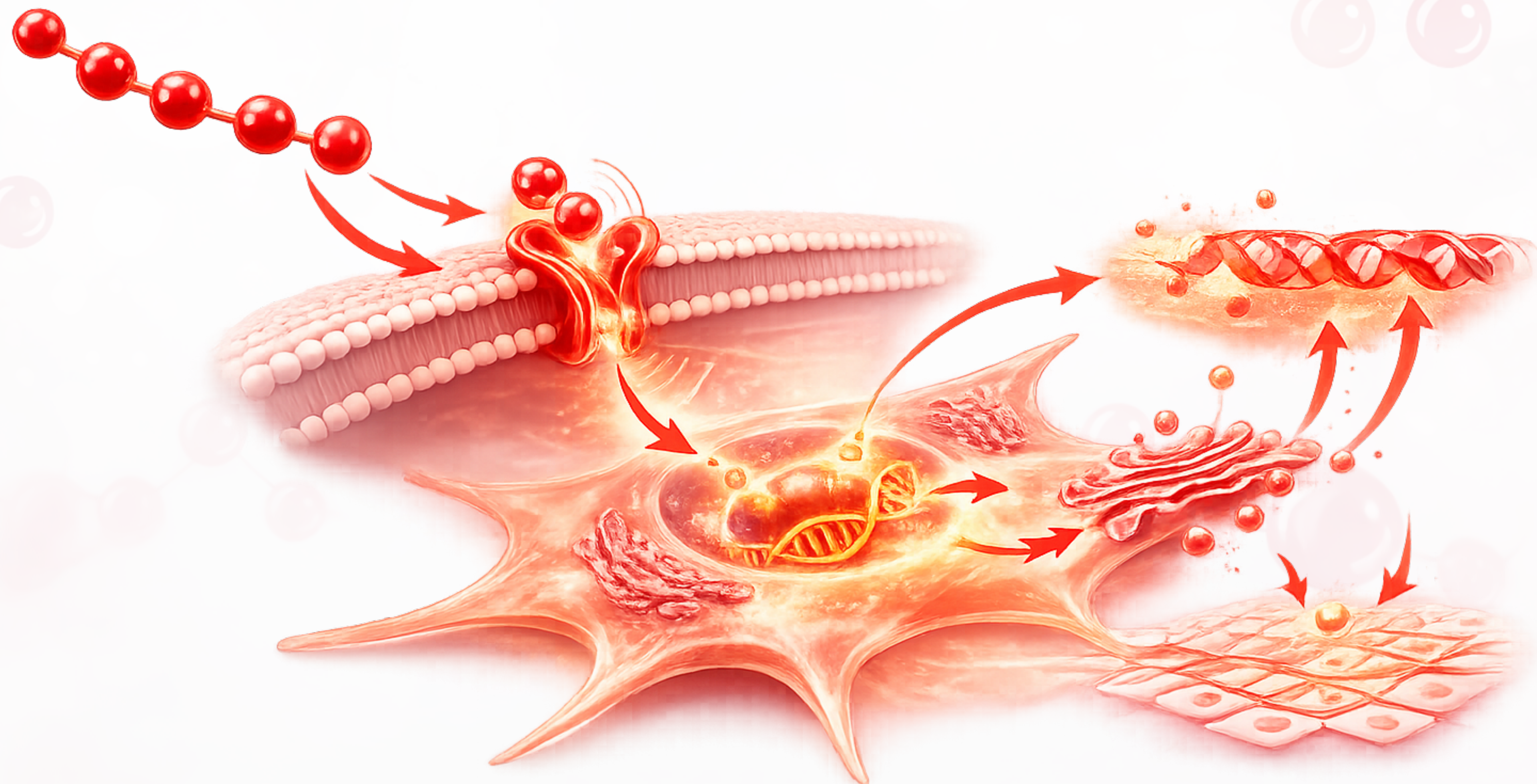


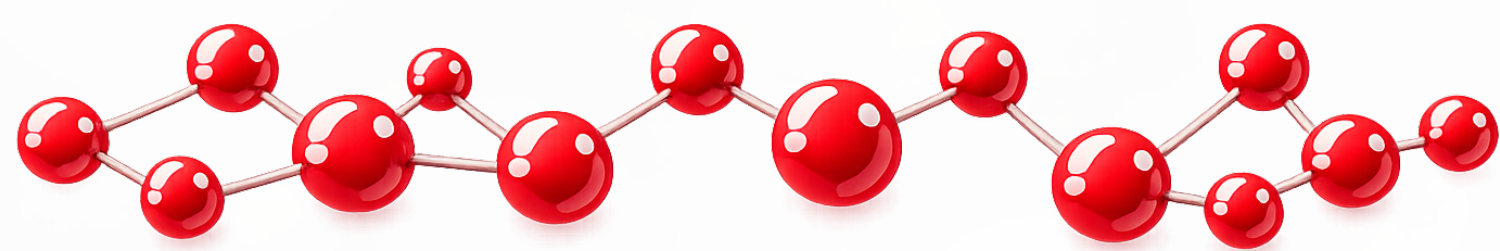
1. SIGNÁLNÍ PEPTIDY

- Napodobují fragmenty kolagenu
- Aktivují fibroblast
- Zvyšují syntézu kolagenu I. a III.
- Zlepšují hustotu dermis
- Palmitoyl Pentapeptide-4 (MATRIXYL)



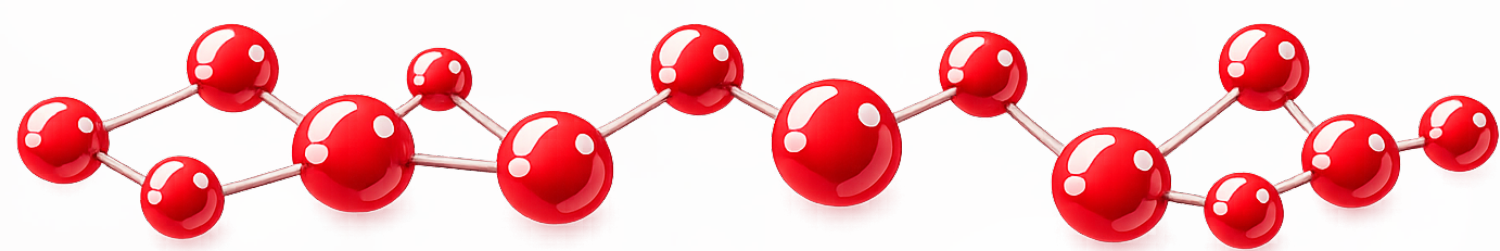
1. SIGNÁLNÍ PEPTIDY





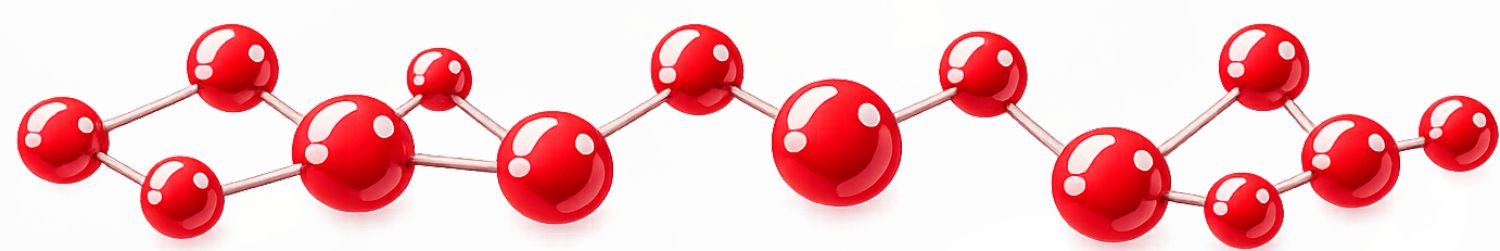
2. TRANSPORTNÍ PEPTIDY

- Váží ionty
- Podporují enzymatickou aktivitu
- Zlepšují regeneraci
- Copper Tripeptide-1



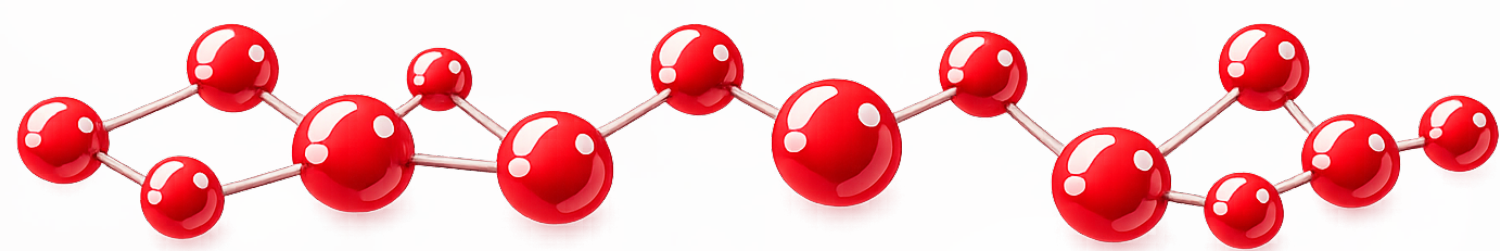
3. NEUROTRANSMITEROVÉ PEPTIDY

- Modulují uvolňování acetylcholinu
- Ovlivňují kontrakci mimických svalů
- Redukují dynamické vrásky
- Acetyl Hexapeptide-8 (ARGIRELINE)
- Pentapeptide-18



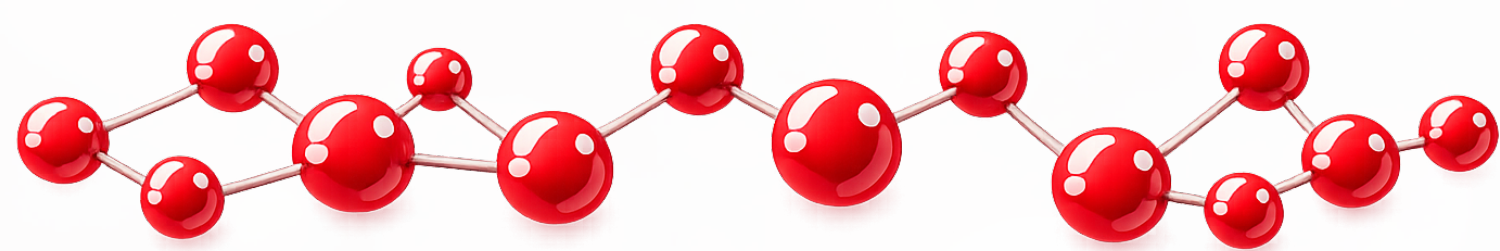
4. OCHRANNÉ PEPTIDY

- Inhibují aktivitu MMP
- Chrání kolagen před degradací
- Stabilizují extracelulární matrix
- Oligopeptide-20
- Tripeptide-5



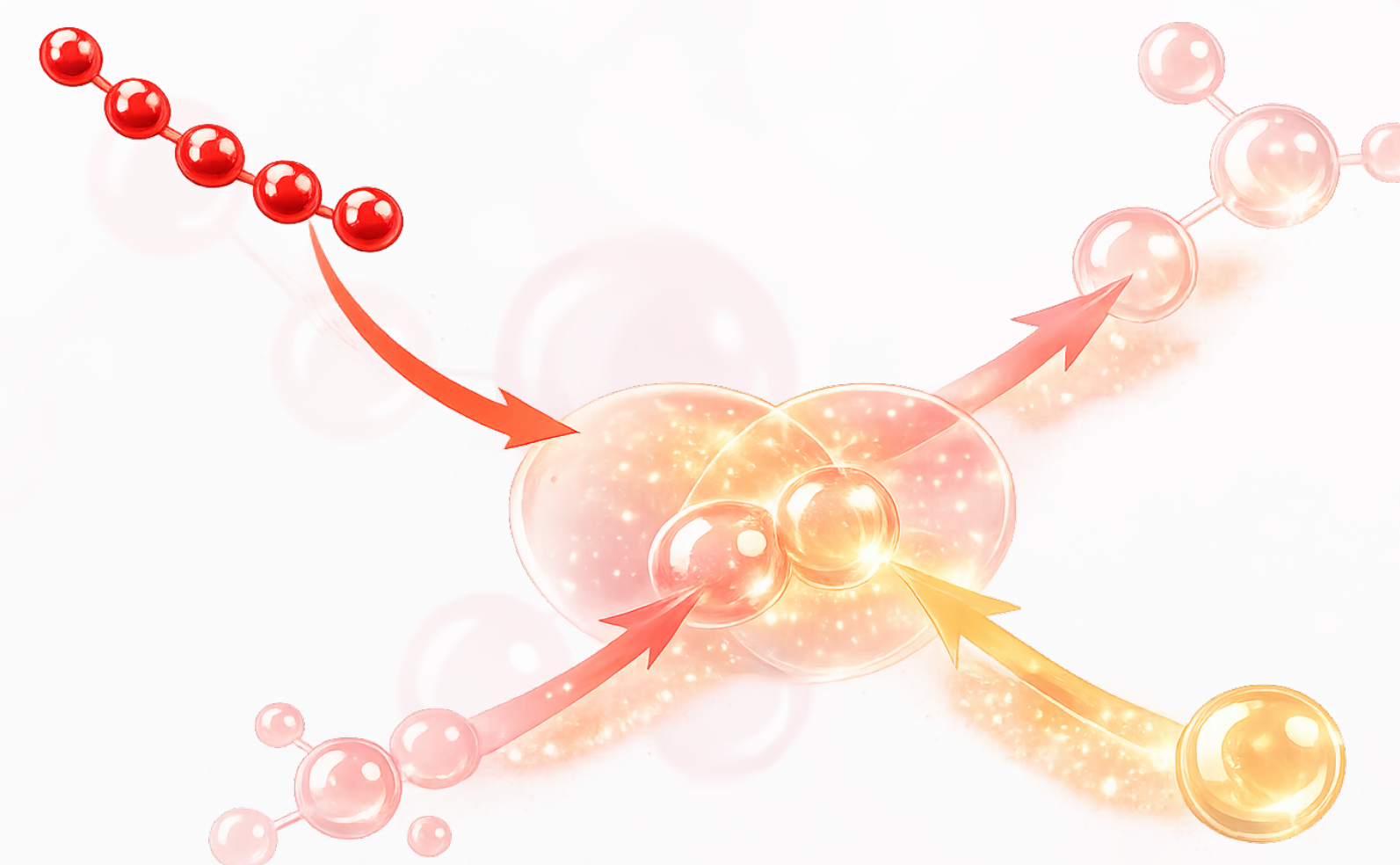
KDY JSOU PEPTIDY VHODNÉ?

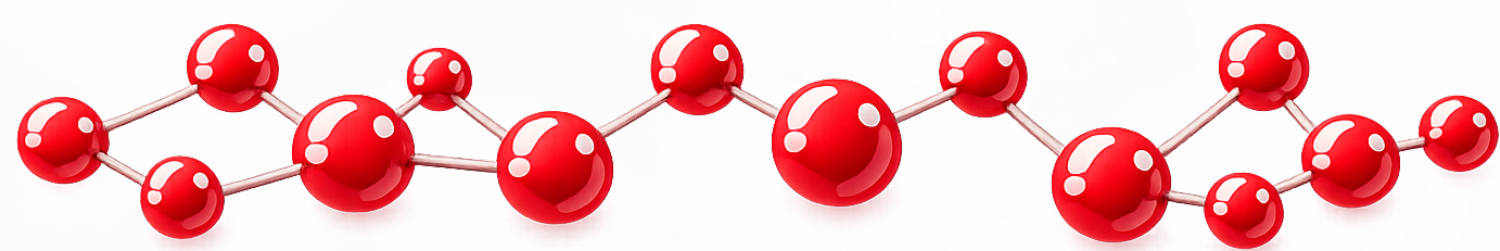
- Citlivá a reaktivní plet'
- Klientky netolerující retinol
- Dlouhodobá anti-age péče
- Kombinace s jinými aktivními látkami



KOMBINACE V PROFESIONÁLNÍ PÉČI

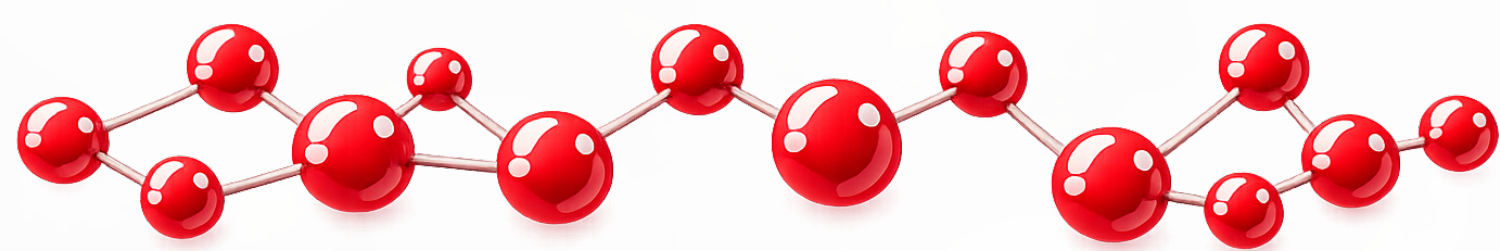
- PEPTIDY + KYSELINA HYALURONOVÁ = hydratace a stimulace
- PEPTIDY + ANTIOXIDANTY = ochrana a regenerace
- PEPTIDY + RETINOL = synergický efekt





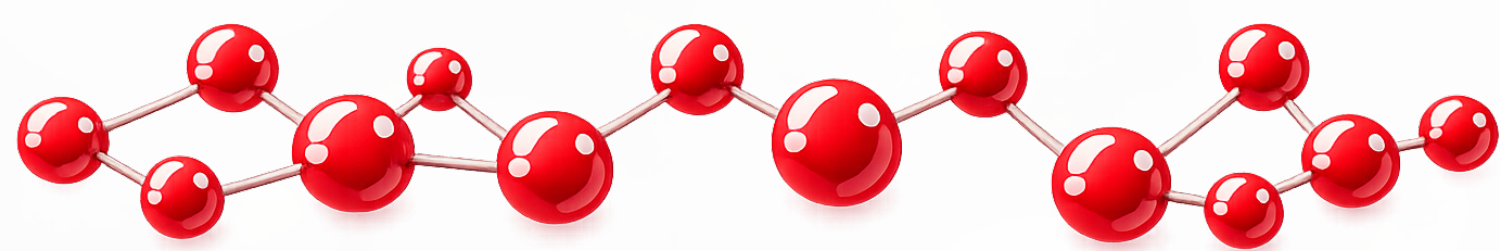
PROČ MAJÍ PEPTIDY KUMULATIVNÍ EFEKT?

- Změna genové exprese trvá týdny
- Tvorba kolagenu je pomalý proces
- Efekt se zvyšuje s časem



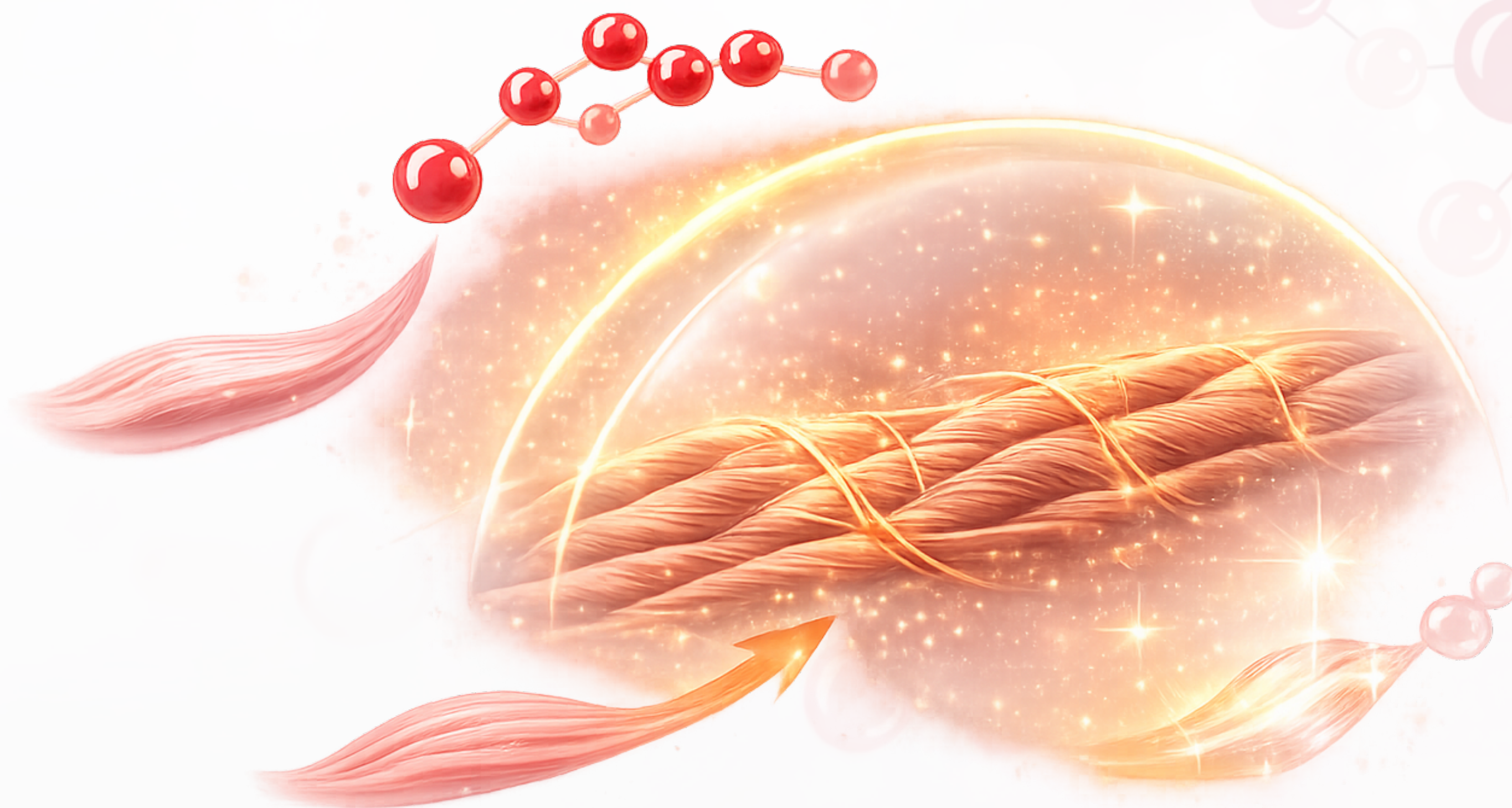
NEJČASTĚJŠÍ MÝTY O PEPTIDECH

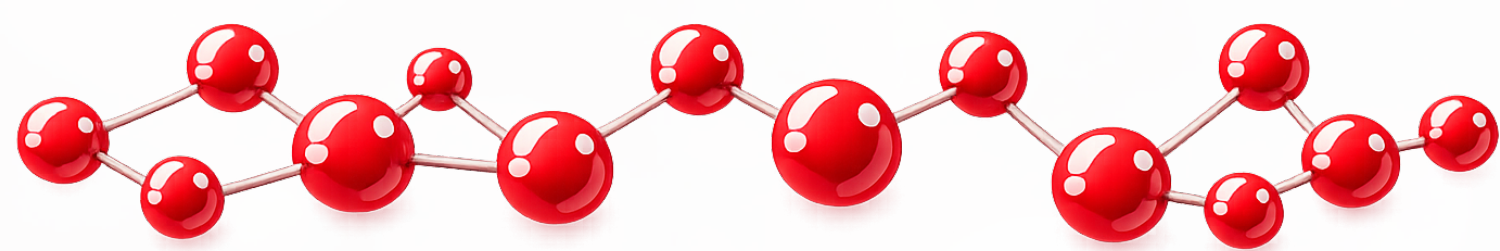
- Peptidy působí jen povrchově
- Jsou slabší než retinol
- Jsou jen marketing



PEPTIDY JAKO SOUČÁST ANTI-AGE PÉČE

- Stimulace kolagenu
- Ochrana před degradací
- Modulace mimiky
- Podpora regenerace





PEPTIDY NEJSOU TREND

JE TO ŘEČ PLETI.





we beautify the world