

Úvod

- 1.1. Biochemie prostaglandinů
- 1.2. Uvolňování kyseliny arachidonové prostřednictvím fosfolipázy A₂
- 1.3. Metyltransferáza a její vztah k fosfolipáze A₂
- 1.4. Inhibitory a aktivátory fosfolipázy A₂
- 1.5. Biokonverze kyseliny arachidonové
- 1.6. Látky s inhibičními účinky na enzymy biokonverze prostaglandinů
- 1.7. Vztah prostaglandinů k cyklickým nukleotidům
- 1.8. Význam prostaglandinů pro organismus

2. Význam prostaglandinů pro centrální nervový systém
 - 2.1. Účast prostaglandinů na nervové aktivitě
 - 2.2. Účast prostaglandinů na horečce
 - 2.3. Účast prostaglandinů na schizofrenii

3. Význam eikosanoidů pro kardiovaskulární systém
 - 3.1. Vlastnosti prostacyklinu a tromboxanu
 - 3.2. Úloha prostaglandinů u aterosklerózy
 - 3.3. Změny prostaglandinů u diabetes mellitus
 - 3.4. Změny prostaglandinů u "aspirinové" trombopatie
 - 3.5. Ovlivnění poměru PGI₂ a TXA₂ dietním zásahem
 - 3.6. Úloha prostaglandinů u trombembolické nemoci a poruch prokrvení orgánů
 - 3.7. Úloha prostaglandinů v patogeneze oběhového periferního selhání

4. Úloha eikosanoidů v patofyziologii respiračního systému
 - 4.1. Účast prostaglandinů na poškození plic u hemoragického šoku
 - 4.2. Účast prostaglandinů na poškození plic u spáleninového šoku
 - 4.3. Účast prostaglandinů na poškození plic u septického šoku
 - 4.4. Účast prostaglandinů na poškození plic u tukové embolie

5. Vztah eikosanoidů k reprodukci
 - 5.1. Prostaglandinová aktivita v těhotenství a u plodu
 - 5.2. Účast prostaglandinů na perzistenci ductus arteriosus
 - 5.3. Účast prostaglandinů na mechanismu porodu
 - 5.4. Účast prostaglandinů na hypertenzi v těhotenství - preeklampsie

6. Úloha prostaglandinů v patofyziologii poruch ledvin
- 6.1. Porucha prostaglandinového systému u nefrotického syndromu
- 6.2. Poruchy prostaglandinů u urémie
- 6.3. Účast prostaglandinů na patofyziologii hemolyticko-uremického syndromu (HUS)
- 6.4. Podíl prostaglandinů na Bartterově syndromu
7. Úloha eikosanoidů v patofyziologii chorob gastrointestinálního systému
8. Podíl eikosanoidů na zánětlivých alergických a ischemických mechanismech
- 8.1. Syntéza a uvolňování leukotrienů
- 8.2. Farmakologické účinky leukotrienů
- 8.3. Účast leukotrienů na zánětlivé reakci
- 8.4. Účast leukotrienů na alergické reakci
- 8.5. Účast leukotrienů na orgánové vazokonstrikci a ischemii
9. Výhledy využití eikosanoidů v praxi
- 9.1. Klinické využití prostacyklinu

L i t e r á r n í p r a m e n y

L e g e n d y k o b r á z k ů m

O b r á z e k 1 - 11