

Antiparkinsonika

Jan Strojil
Ústav farmakologie FN a LF UPOL



2. dubna 2009

Jan Strojil

Antiparkinsonika

Parkinsonova choroba

- popsána v roce 1817 Parkinsonem
- degenerace **substantia nigra**, pokles aktivity dopaminu, relativní převaha cholinergní stimulace corpus striatum
- nejdříve **motorické**, potom kognitivní postižení
- **iatrogenní (pseuo)parkinsonismus**
 - antipsychotika, reserpin, MPTP



Jan Strojil

Antiparkinsonika

Parkinsonova choroba : léčba

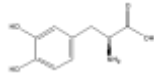
- **Obnovení rovnováhy D/ACh**
- **Stimulace dopaminergního systému**
 - levodopa
 - inhibitory dekarboxylázy
 - inhibitory MAO-B, COMT
 - dopaminergní agonisté
- **Anticholinergika**
- **Amantadin a budipin**

Jan Strojil

Antiparkinsonika

Parkinsonova choroba : levodopa

- dopamin nepřechází přes HEB
- L-DOPA je prekurzor dopaminu
- 4-8 g denně
- Nežádoucí účinky:
 - hypotenze
 - zvracení (area postrema)
 - arytmie



Jan Strojil

Antiparkinsonika

Parkinsonova choroba : levodopa & inhibitory dekarboxylázy

- inhibitory bez průchodu přes HEB
 - blokáda periferní dekarboxylázy
- karbidopa a benserazid
- levodopa 0,3–0,6 g/den
- postupná ztráta účinku
- on-off efekt

Jan Strojil

Antiparkinsonika

Inhibice odbourávání

- inhibitory MAO
 - selegilin – selektivní inhibitor MAO-B
 - ireverzibilní – nebezpečí interakcí
- inhibitory COMT
 - entakapon – použití v kombinacích

Jan Strojil

Antiparkinsonika

Agonisté dopaminu

- **Bromokriptin**
 - odvozen od námel. alkaloidů, stimuluje D₂
 - výrazné NÚ na periferii
- **Lisurid**
 - derivát kyseliny lysergové
 - účinek i na 5-HT₃
 - psychotické reakce

Jan Strojil

Antiparkinsonika

Agonisté dopaminu

- **Apomorfin**
 - pumpou u nejtěžších stavů
 - agonista D₁ a D₂
- **Pramipexol, ropirinol**
 - deriváty kyseliny lysergové
 - agonisté D₂ a D₃

Jan Strojil

Antiparkinsonika

Antagonisté acetylcholinu

- **Atropin** – anticholinergní látka
- **Nové látky** (lepší průnik přes HEB)
 - benzatropin
 - biperiden
 - metixen
 - ...
- **Účinek hlavně na tremor**

Jan Strojil

Antiparkinsonika

Jiné látky

- Amantadin
 - původně antivirotikum
 - rychle ztrácí účinek
- Budipin
 - nejasný mechanismus
 - neprokázaný účinek

Jan Strojil

Antiparkinsonika

Polékové poruchy motoriky

- Antipsychotika
 - Prokinetika – metoklopramid
 - Antikonvulziva
 - Antiparkinsonika
 - Lithium, antidepresiva
 - Cinnarizin, flunarizin
- Také otravy oxidem uhelnatým, sirouhlikiem, kyanidy, manganem, při chronické otravě olovem či rtuť

Jan Strojil

Antiparkinsonika

Děkuji za pozornost



Jan Strojil

Antiparkinsonika