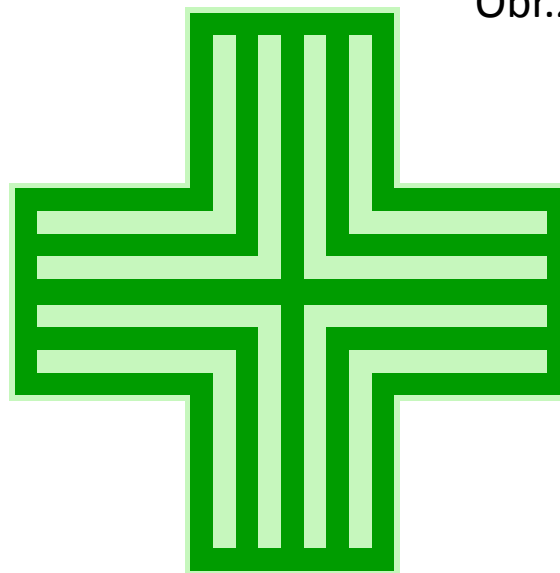


Léčiva

Obr.1



Obr.2



Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR. Provozováno Výzkumným ústavem pedagogickým v Praze.

Vysvětlení pojmu a dělení

- **Léčiva** slouží k předcházení a léčení nemocí
- *Rozdělení:*
 - **Přírodní** – léčiva pocházející z přírodních materiálů
 - **Umělá** – léčiva vyrobená v laboratoři
 - Do léčiv můžeme řadit:
 - Potravinové doplňky
 - **Léky** (budeme se dále zabývat)



Obr.3

Obr.4



Skupiny léků

- **Léky** dle účinku v organismu můžeme rozdělovat do mnoha skupin:

- Analgetika
- Anestetika
- Sedativa a hypnotika
- Antibiotika
- Antipyretika
- Spasmolytika aj.

Obr.5



Analgetika a antipyretika

- **Analgetika** – skupina léků, jejichž hlavním účinkem je tlumení bolesti
- **Antipyretika** – skupina léků, jejichž hlavním účinkem je snížení tělesné teploty
 - Mnoho léků kombinuje oba účinky
 - Př. Paralen nebo Acylpyrin
 - Lze je využít proti chřipce (pouze tlumí její vnější příznaky, přímo ji neléčí)
 - Acylpyrin – neměl by být používán u dětí do 15 let (známá úmrtí malých dětí)

Obr.6 - Ibalgin



Anestetika

- Skupina léků, které mají znecitlivující vliv na organismus
- **Rozdělení:**
 - **Místní** (lokální) – znecitlivují pouze část těla (použití např. při trhání zubů)
 - **Úplná** (celková) – znecitlivují celý organismus (většinou uspání člověka při operacích)
- **Příklady:** Prokain, dříve rajský plyn

Obr.7

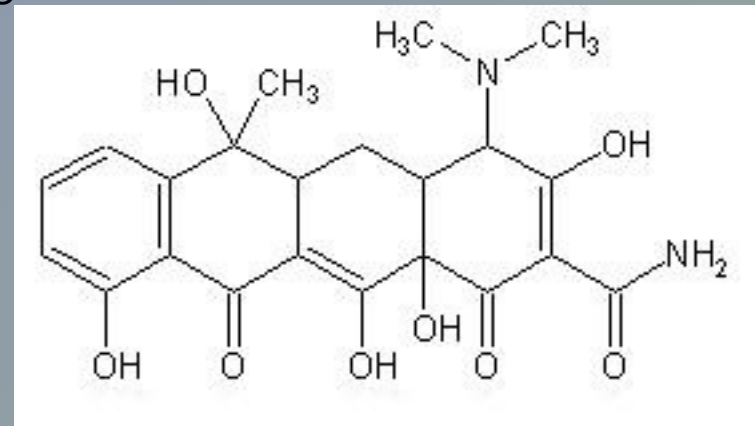


Antibiotika

- Lze je řadit do skupiny chemoterapeutik
- Skupina léků, která jsou většinou získávaná činností mikroorganismů a jsou účinná především proti bakteriím
- **Příklady:** Penicilin, Tetracyklin



Obr.9

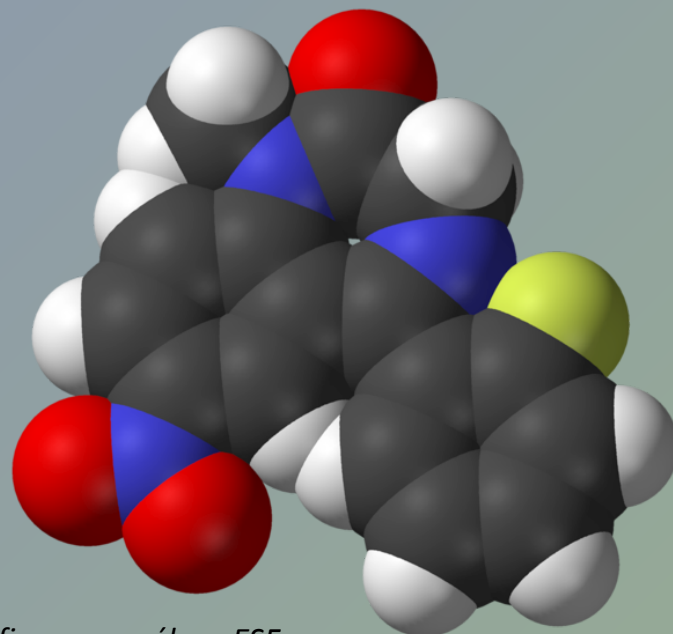


Obr.10 - Tetracyklin

Sedativa a hypnotika

- Skupiny léčiv, která působí na CNS (centrální nervovou soustavu) a na organismus mají uklidňující účinky
 - Nesmí se kombinovat s alkoholem
- **Příklad:** Diazepam, Neurole
- Dříve vyráběný **Rohypnol**
 - Dnes již není na trhu
 - Často zneužíván např. k uspání a následnému okradení zákazníka prostitutkami

Obr.11 – Model Rohypnolu



Zásady při používání léčiv

- O používání léků by měl vědět náš lékař
- Před použitím léků vždy čteme příbalový leták
- Dodržujeme dávkování stanovené lékařem
- Nikdy nepoužíváme léky s prošlou trvanlivostí
- Přebytečná léčiva vrátíme do lékárny



Použité zdroje informací

- Obr.1 – http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chinin-Pharmaka_von_Friedrich_Koch.jpg
- Obr.2 – http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pharmacy_Green_Cross.png
- Obr.3 – http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kop%C5%99iva_dvoudom%C3%A1.jpg
- Obr.4 – [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aspirin_\(2247084833\).jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aspirin_(2247084833).jpg)
- Obr.5 – http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hospital_Pharmacy.JPG
- Obr.6 – <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ibalgin.JPG>
- Obr.7 – [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:US_Navy_030513-N-1577S-001_Lt._Cmdr._Joe_Casey,_Ship%5Esquo,s_Anesthetist,_trains_on_anesthetic_procedures_with_Hospital_Corpsman_3rd_Class_Eric_Wichman_ aboard_USS_Nimitz_\(CVN_68\).jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:US_Navy_030513-N-1577S-001_Lt._Cmdr._Joe_Casey,_Ship%5Esquo,s_Anesthetist,_trains_on_anesthetic_procedures_with_Hospital_Corpsman_3rd_Class_Eric_Wichman_ aboard_USS_Nimitz_(CVN_68).jpg)
- Obr.8 – <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Acylpyrin.jpg>
- Obr.9 – http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Penicillium_notatum.jpg
- Obr.10 – <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tetracyklin.JPG>
- Obr.11 – <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flunitrazepam-3D-vdW.png>
- Obr.12 – <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Otaznik.jpg>

Ostatní informace byly vytvořeny z vlastních zdrojů