

**Informační zdroje**  
**Lékové formy**  
**Aplikační způsoby léčiv**

# Informační zdroje

# Český lékopis

- základní **farmaceutické dílo normativního charakteru**
- celostátní závaznost
- přispívá k zajištění bezpečných, účinných a jakostních léčiv
- definuje požadavky na **kvalitu** léčiv
- uvádí zkušební postupy pro jejich **hodnocení**
- obsahuje ustanovení o jejich **přípravě, zkoušení, označování, uchovávání, předepisování a vydávání**

# Zákon o léčivech (č. 378/2007 Sb.)

## Stanovuje podmínky pro:

- výzkum, výrobu, přípravu, distribuci, kontrolu a zneškodňování léčiv
- registraci, předepisování a výdej léčivých přípravků a prodej vyhrazených léčiv
- poregistrační sledování a mezinárodní spolupráci při zajišťování ochrany veřejného zdraví a vytváření jednotného trhu léčivých přípravků v rámci EU
- povinnosti lékáren při přípravě, úpravě a vydávání LP
- zajišťování farmakovigilance
- kontrolu činnosti a sankce

# Léková forma

- Směs **léčivých** (LL) a **pomocných látek** (PL)
- Určuje **tvar** a **vlastnosti** léčivého přípravku
- Přizpůsobena **způsobu aplikace**
- Ovlivňuje **farmakokinetické parametry** léčiva

# Generace lékových forem

1. generace = klasické lékové formy
2. generace = lékové formy s řízeným uvolňováním
3. generace = lékové formy s řízenou biodistribucí

## 2. generace

### Důvody

- ↓ fluktuace plazmatické koncentrace LL
  - ↓ frekvence podávání LL
  - ↓ NÚ
- ⇒ ↑ zvýšení compliance pacienta

### **Sustained / Slow release (SR, RETARD)**

- uvolní se potřebná iniciální dávka LL a pak se uvolňuje postupně

### **Controlled release (CR)**

- LL se uvolňuje podle kinetiky 0. řádu,

### **Pulsatile release**

- LP s přerušovaným nebo opakovaným uvolňováním LL

# Klasifikace lékových forem

- **Podle konzistence:**

- TEKUTÉ
  - POLOTUHÉ
  - TUHÉ
  - PLYNNÉ
- 
- tvarově specifické
- tvarově nespecifické

- **Podle způsobu užití:**

- K vnitřnímu užití (*Ad usum internum*) – Peroralia, Parenteralia
- K jinému užití (*Ad usum alium*) – Ocularia, Nasalia, Inhalanda a další...



# Tekuté lékové formy

## a) Pro vnitřní užití:

### 1. Perorální

- roztoky, suspenze, emulze k perorálnímu použití
- perorální tinktury, kapky, sirupy


### 2. Parenterální

- injekce
- infuze

## b) Ad usum alium:

- oční kapky a vody, ušní kapky, nosní kapky
- tekuté přípravky k aplikaci na kůži
- tekuté přípravky k aplikaci na sliznice (výplachy, kloktadla...)

# Polotuhé lékové formy

- Aplikace **na kůži** nebo **na sliznice**
  - Místní účinek (dermatologika)
  - Celkový účinek (TTS)
  
  - Masti
  - Krém
  - Gely
  - Pasty
  - Náplasti s léčivy (TTS, Emplastra)
- 
- hydrofilní  
hydrofóbní

# Tuhé lékové formy

## Tvarově specifické:

- Tablety
- Čípky
- Vaginální globule
- Tobolky

## Tvarově nespecifické:

- Zásypy (topické prášky)
- Léčivé čaje
- Prášky pro p.o. použití:
  - Klasické
  - Šumivé
  - Zrněné (granuláty)

# Tablety a tobolky

## Tablety:

- Neobalené
- Obalené
- Enterosolventní
- Šumivé
- Dispergovatelné v ústech
- S řízeným uvolňováním
- Žvýkací
- Vaginální

## Tobolky:

- Tvrdé
- Měkké
- Enterosolventní
- S modifikovaným uvolňováním

# Plynné lékové formy = aerodisperze

## Topické

- ušní, nosní, orální, sublingvální a kožní spreje

## Inhalační přípravky

- tekuté (rozprašování tekutin)
- prášky k inhalaci (velikost částic určuje místo vstřebávání)

## Pěny

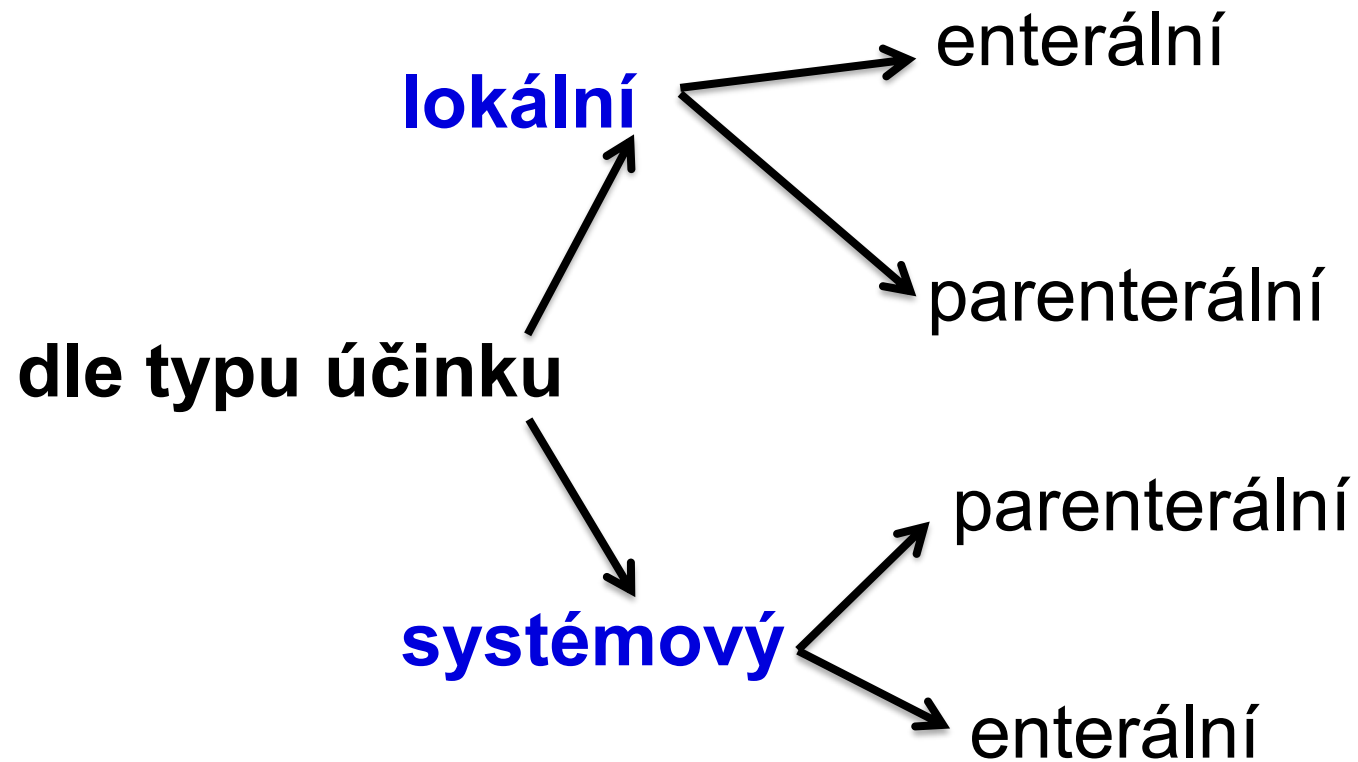
- kožní, rektální, vaginální pěny

**M U N I**  
**M E D**

Lékové formy

**Aplikační způsoby léčiv**

# Klasifikace aplikačních způsobů



# Klasifikace aplikačních způsobů

