



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova



VFN PRAHA
VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ
NEMOCNICE

 **KARIM**



VFN PRAHA



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova



MINIMUM, CO BY MĚL ANESTEZIOLOG ZNÁT Z FARMAKOLOGIE

Pavel Michálek

*KARIM 1.LF UK a Všeobecné fakultní nemocnice v
Praze*



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova



XXXI.
kongres České společnosti
anesteziologie, resuscitace
a intenzivní medicíny

9.-11. ŘÍJNA 2025
CLARION CONGRESS HOTEL PRAGUE***
www.csaforum.cz

DEKLARACE O STŘETU ZÁJMU

- **Pavel Michálek nemá žádný střet zájmů v souvislosti s touto přednáškou**



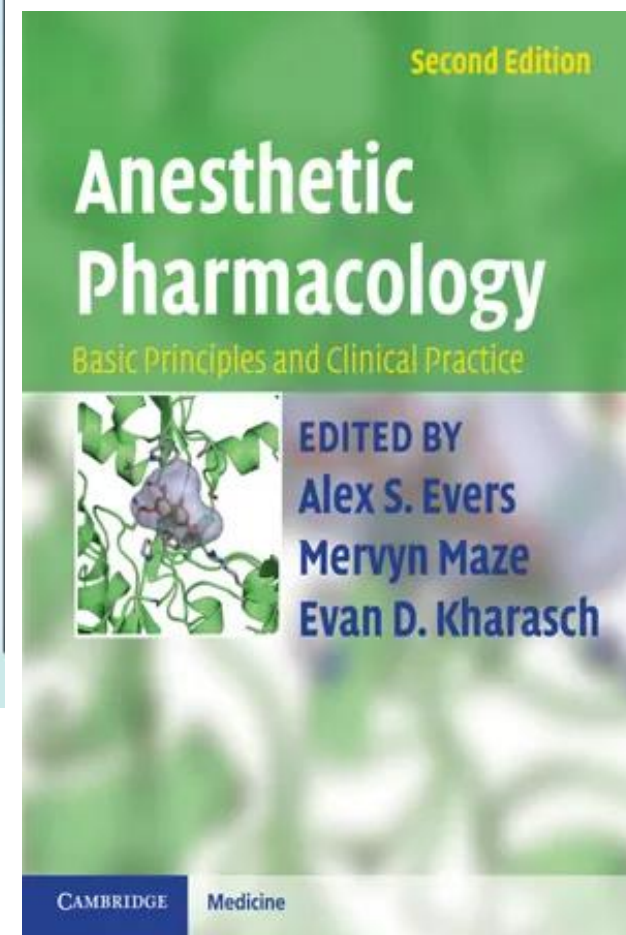
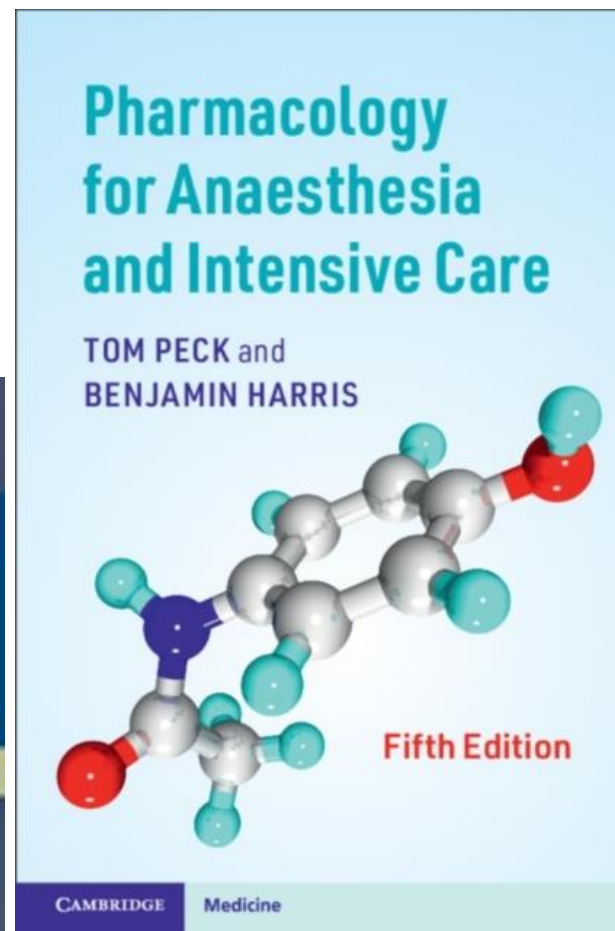
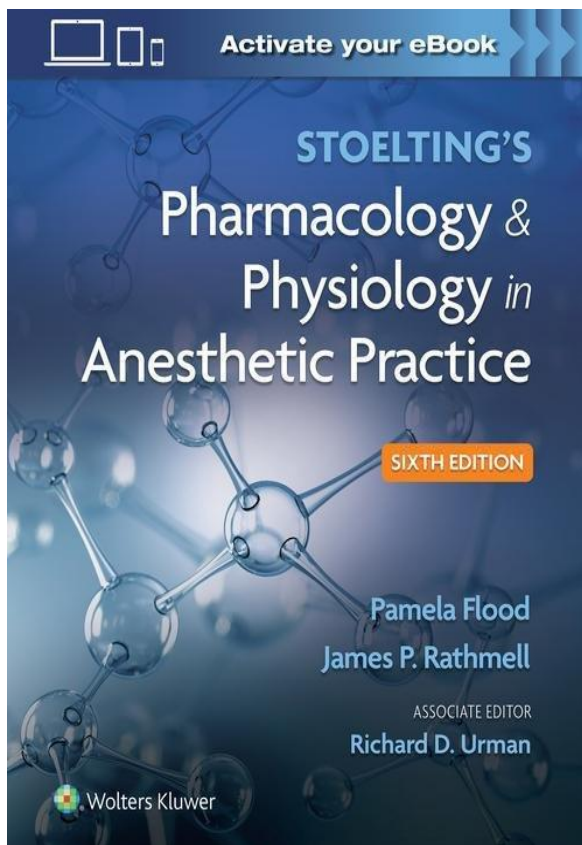


1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova



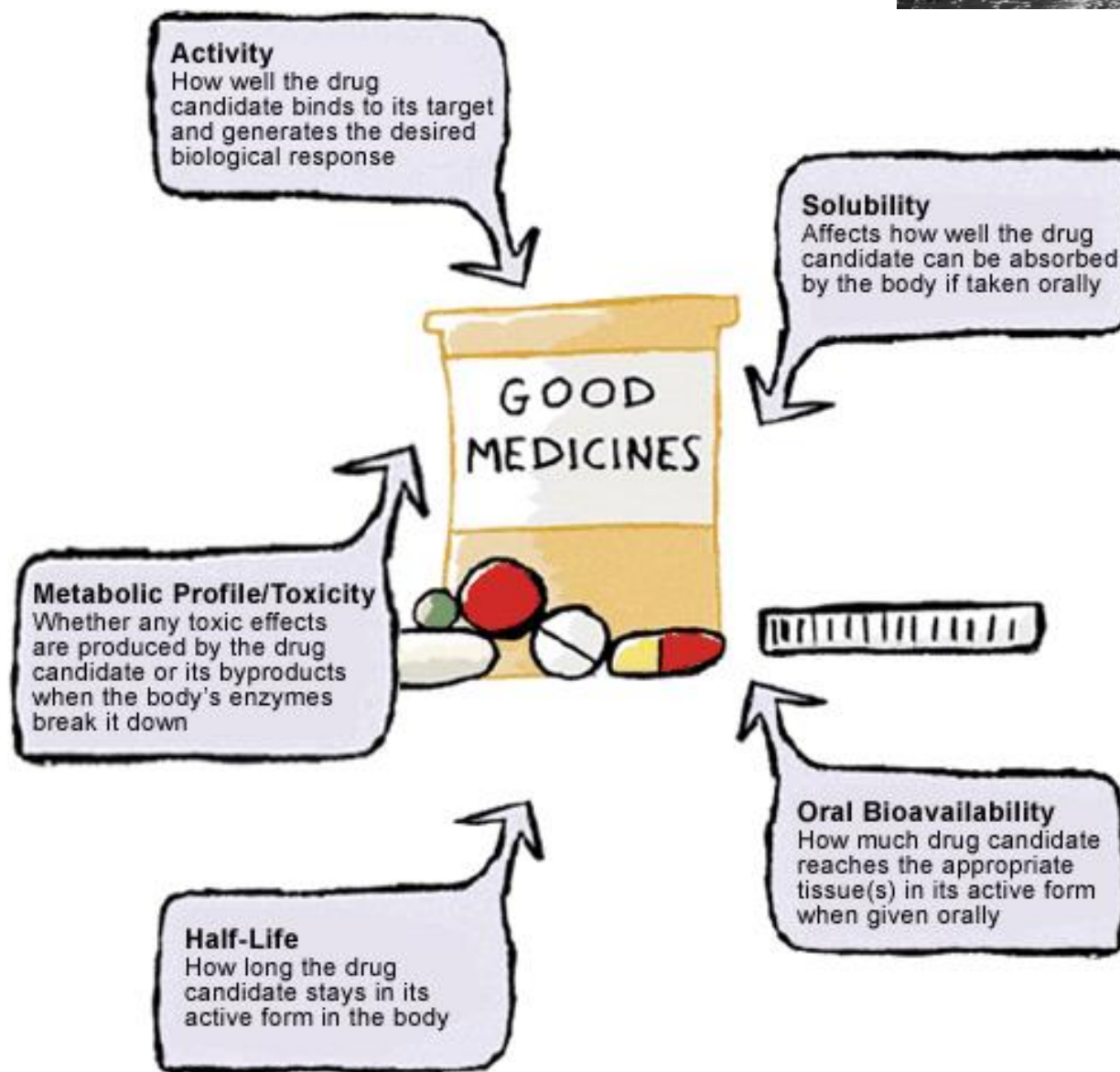
XXXI.
kongres České společnosti
anesteziologie, resuscitace
a intenzivní medicíny

9.-11. ELJNA 2025
CLARION CONGRESS HOTEL PRAGUE***
www.esaonline.cz



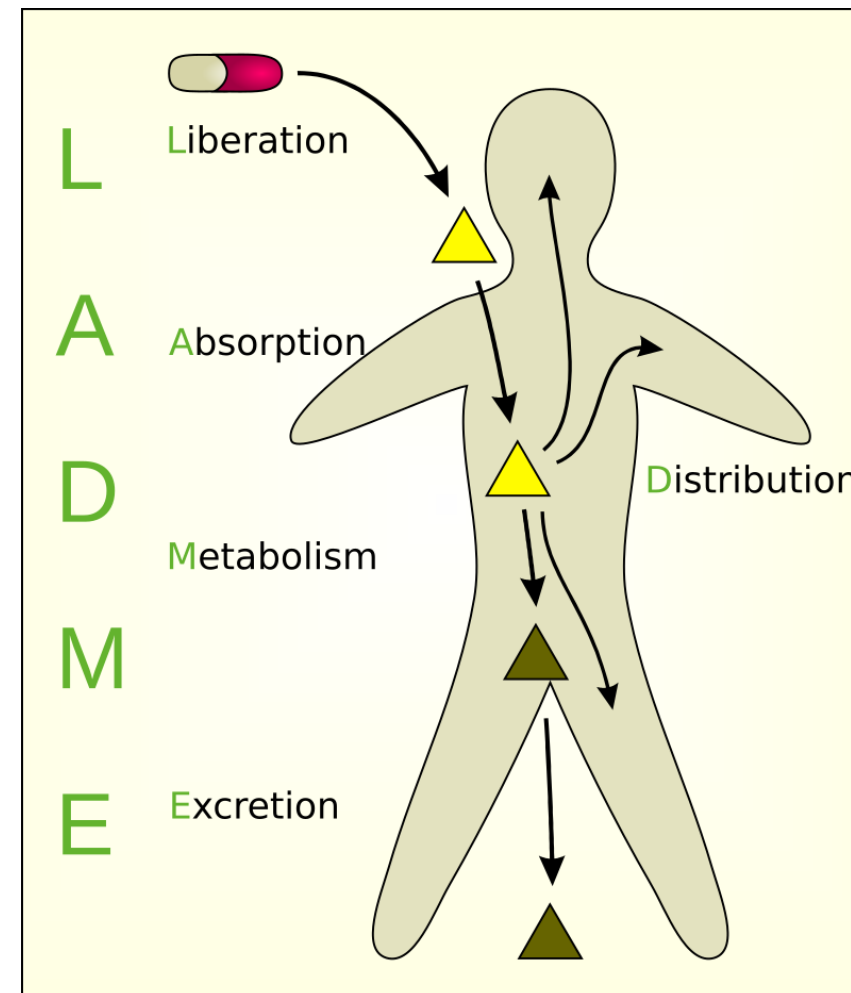


1. LÉKAŘSKÁ FAKULTA Univerzita Karlova



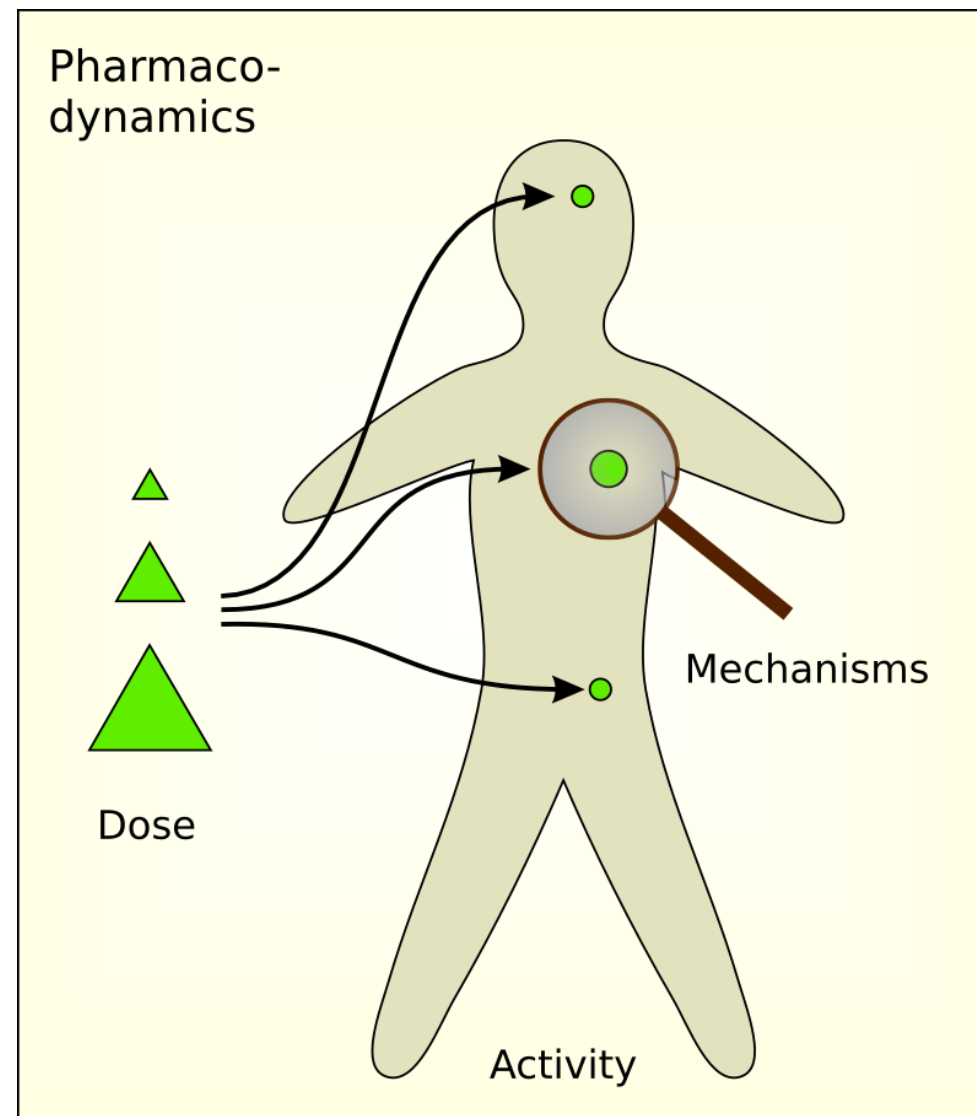
FARMAKOKINETIKA

- „jak organismus ovlivňuje lék“



FARMAKODYNAMIKA

- „jak lék ovlivňuje organismus“





1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova



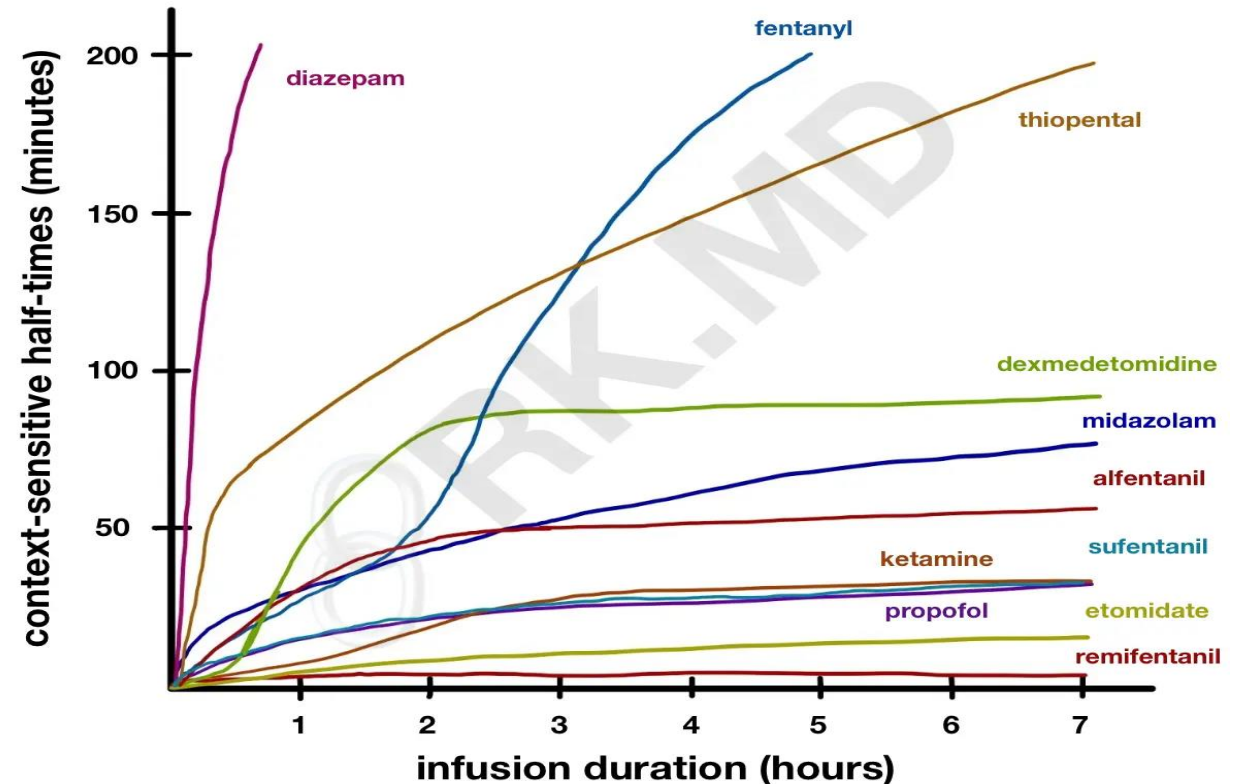
DŮLEŽITÉ POJMY

- PROSTUP LÉKU PŘES MEMBRÁNY BUNĚK – pasivní difuze, iontové kanály, facilitovaná difuze, aktivní transport, pinocytóza, faktory ovlivňující rychlost difuze
- FARMAKOKINETIKA – distribuce, distribuční objem, biologická dostupnost, rozpustnost v tukách, kompartmentové modely, metabolismus/biotransformace, eliminace
- FARMAKODYNAMIKA – mechanismus účinku, receptory, dose-response efekt, vzájemné interakce, nežádoucí účinky

CONTEXT-SENSITIVE HALF-TIME

- Čas (v minutách), za který klesne plazmatická koncentrace léku o 50% po ukončení infuze v závislosti na jejím trvání

CONTEXT-SENSITIVE HALF-TIMES





VFNI

PHARMACOLOGY



Thank you for your
attention