

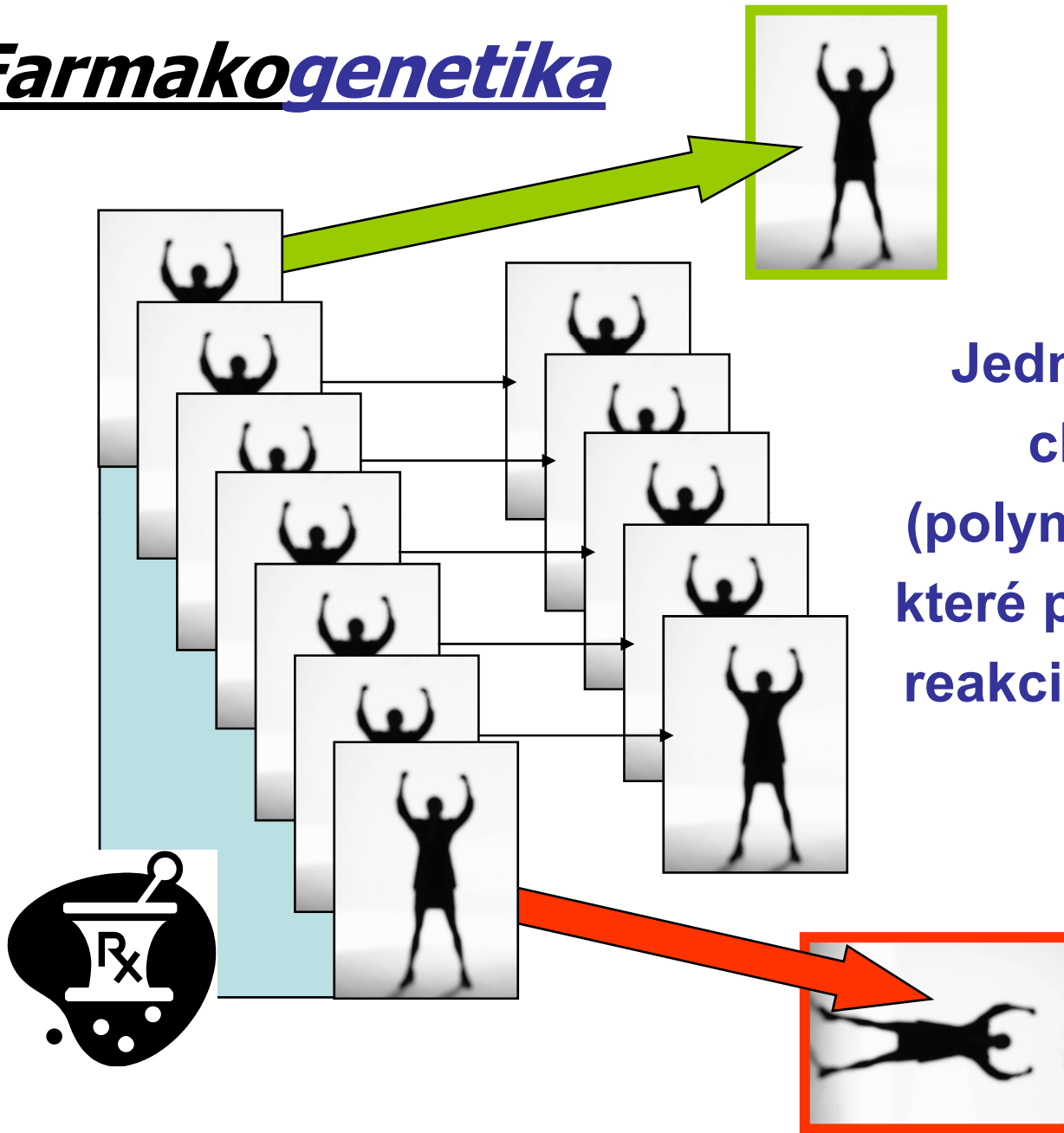
Poznámky k farmakogenetice

Ondřej Šeda

*Institut klinické a experimentální medicíny, Praha
Ústav biologie a lékařské genetiky 1.LF UK a VFN, Praha
Research Centre CHUM, Montreal, Canada*

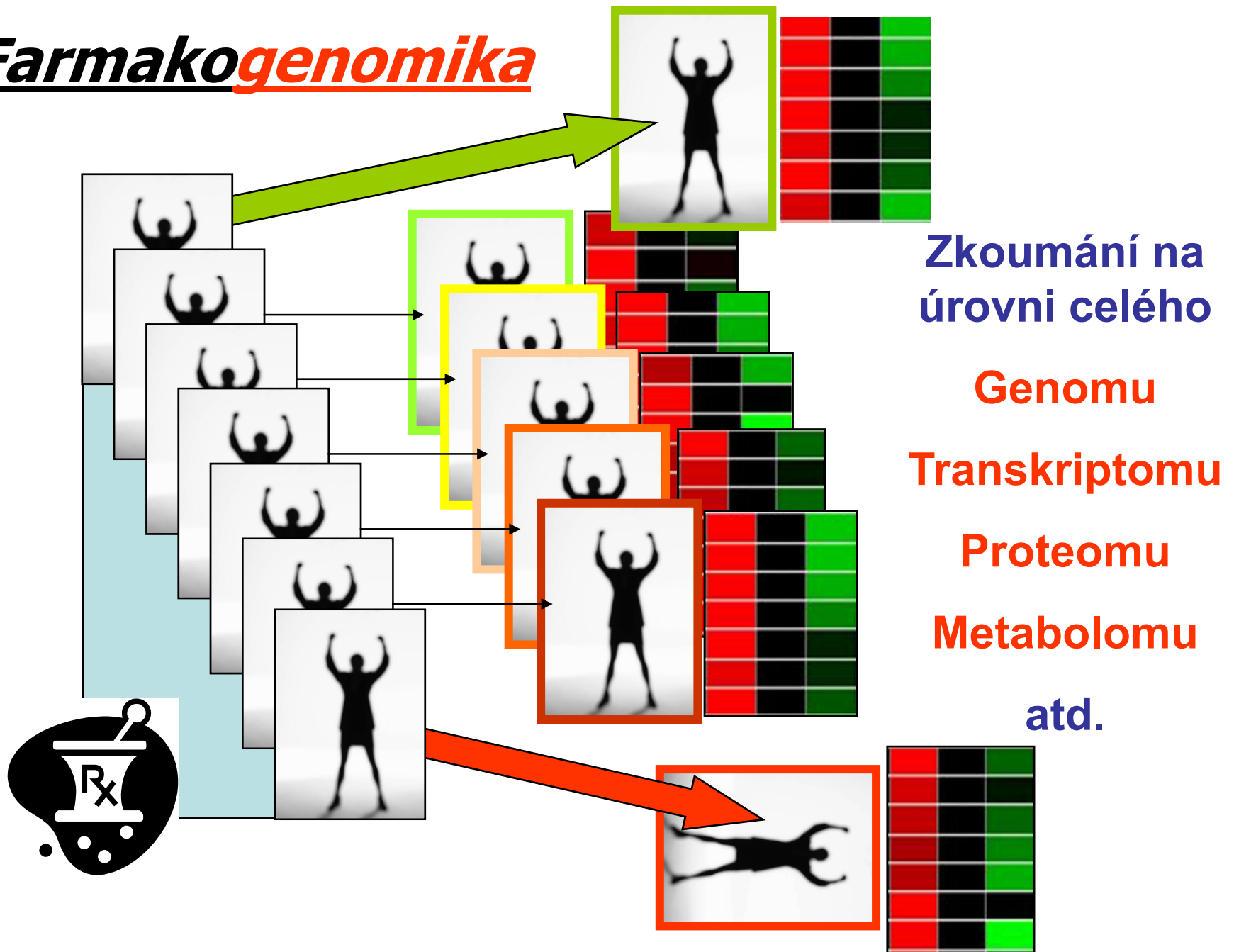


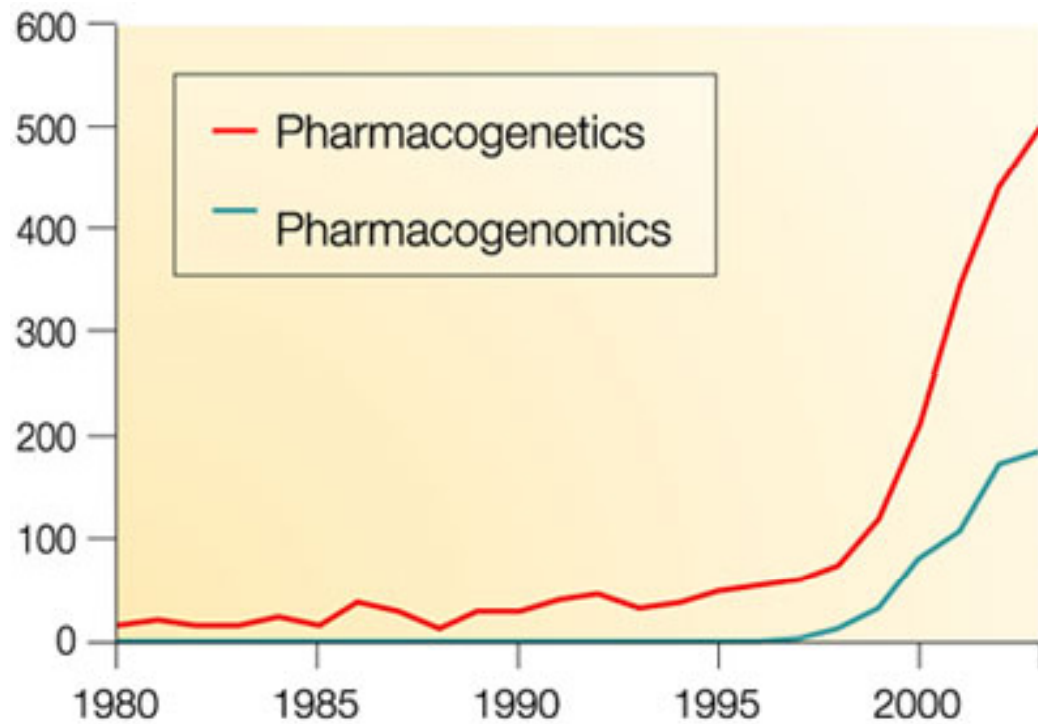
Farmakogenetika



**Jednotlivé genetické
charakteristiky
(polymorfismy, mutace),
které podmiňují odlišnou
reakci na podávání léku.**

Farmakogenomika





Meyer 2004 Nature Reviews | **Genetics**

**Výskyt názvů
pharmacogenetics a
pharmacogenomics
v publikacích
indexovaných databází
PubMed (NLM)**

1959 ... poprvé použit termín „pharmacogenetics“

1998 ... poprvé použit termín „pharmacogenomics“

První DNA čip schválený pro *in vitro* diagnostiku:

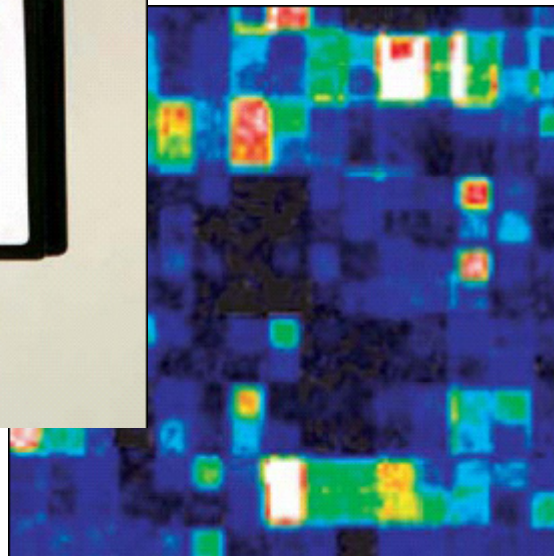
Affymetrix Roche AmpliChip CYP450 Test



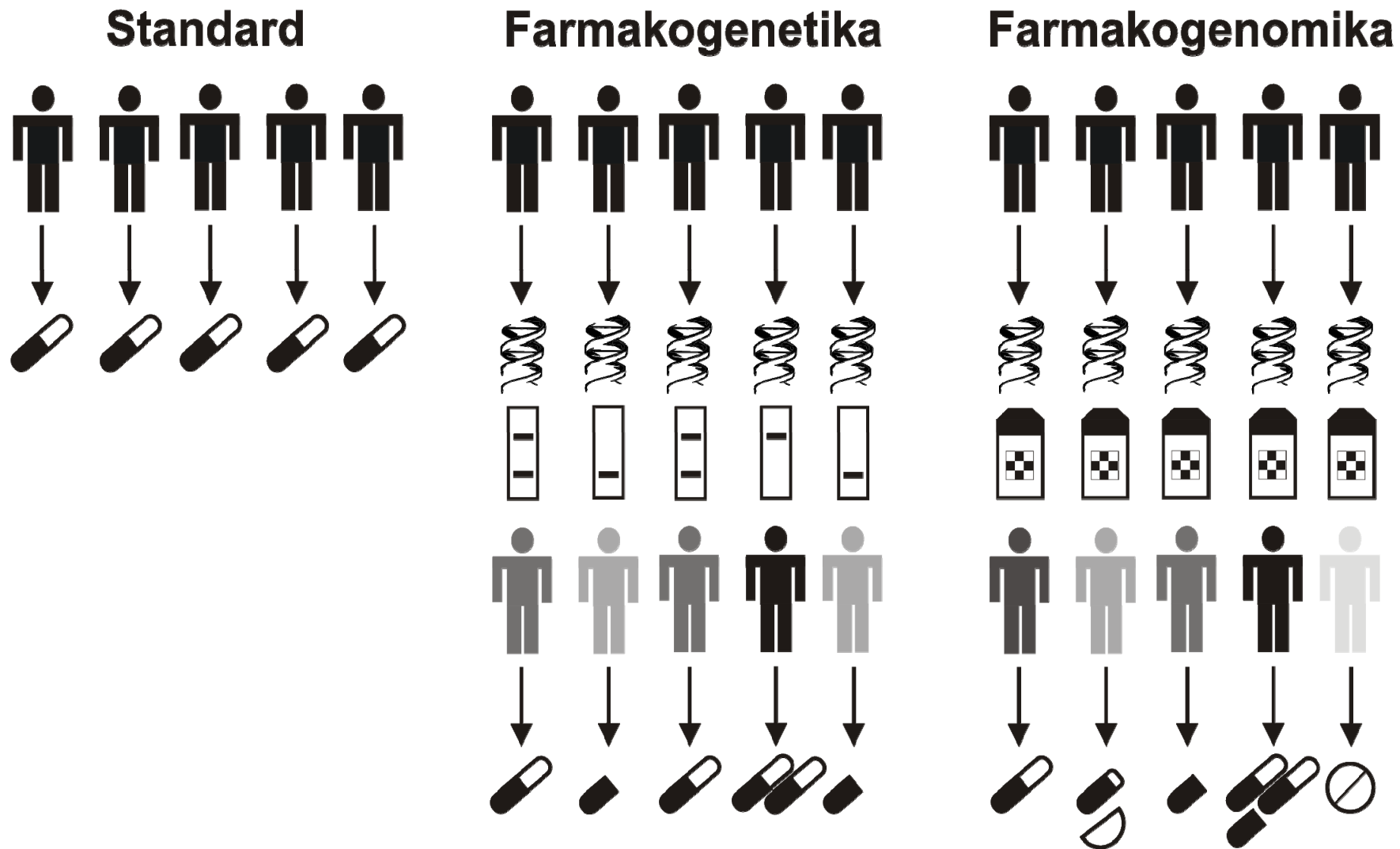
- certifikace CE („Conformité Européene“) i FDA
- 15000 prób
- cytochrom P450 (CYP) 2D6 a CYP2C19
- přímá predikce typu metabolismu léčiv –

od pomalého po „ultra-rychlý“

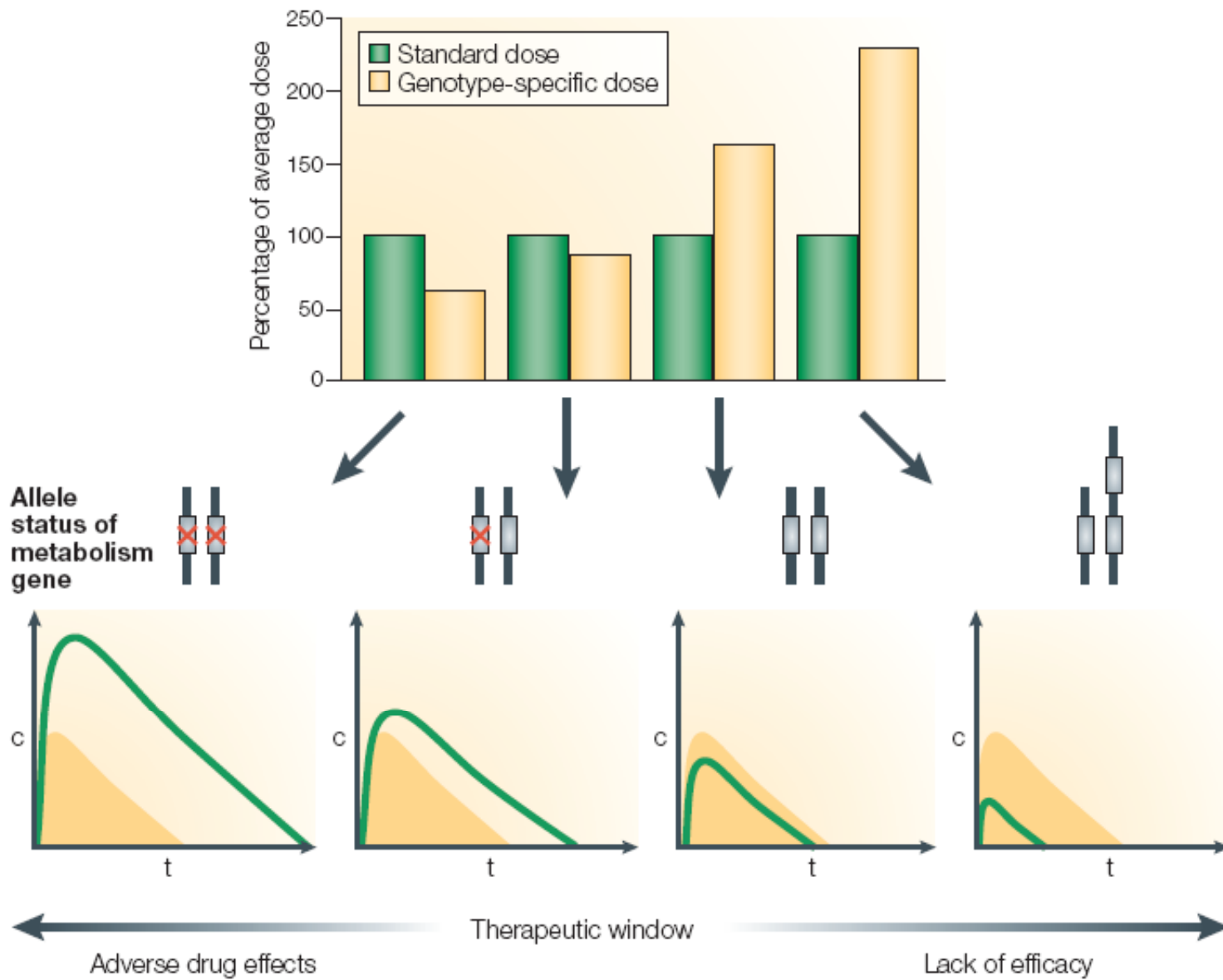
- **limitující faktor – vysoká cena**



APLIKACE V MEDICÍNSKÉ PRAAXI



Dávkování farmaka dle genotypu I



Dávkování farmaka dle genotypu II

