

HLAVNÍ TÉMA

INDIVIDUÁLNÍ FARMAKOKINETICKÉ MODELOVÁNÍ A TERAPEUTICKÉ MONITOROVÁNÍ LÉKŮ

Příklad predikce dávkování před dosažením ustáleného stavu u pacienta s měnící se renální funkcí je demonstrován na obr. 3.

Pacient 74 let, hmotnost 64 kg, výška 162 cm, dle žádanky užíval Digoxin 0,25 mg 1-0-0 tbl. Dle dokumentace v této dávce

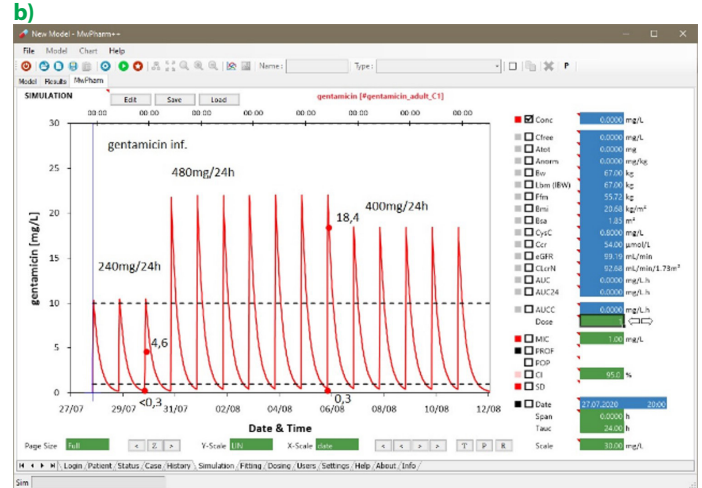
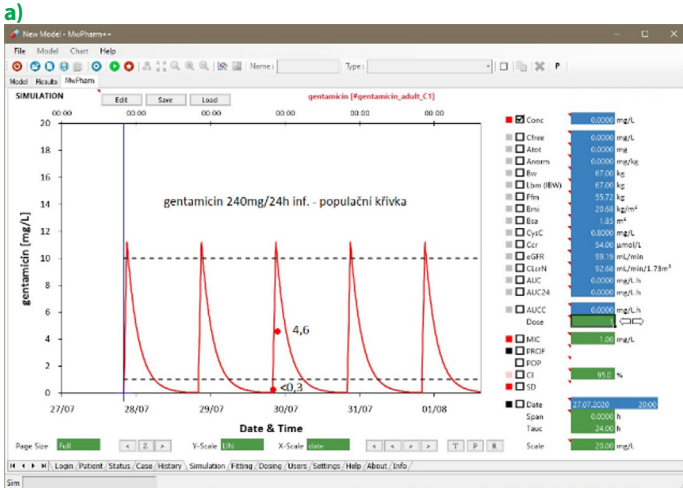
užíval již před příjmem, který byl 13. 6. 2023. Koncentrace digoxinu byla výrazně nižší než predikovaná. Křivka na obr. 3a zobrazuje

Obr. 2. Neočekávané koncentrace

a) nezvykle malý rozdíl mezi koncentracemi gentamicinu před a po podání

b) z důvodu vysokých zánětlivých parametrů (CRP = 231 mg/l) doporučeno zvýšení dávky na dvojnásobek

c) při další kontrole došlo k vyššímu vzestupu hladiny, než bylo předpokládáno, doporučeno s ohledem na klin. stav pacienta dávkování ponechat, případně snížit na gentamicin 400 mg/24 h inf



Obr. 3. Odběr před dosažením ustáleného stavu

a) křivka odráží kolísání koncentrace digoxinu v důsledku kolísání hodnoty sérového kreatininu, vzestup koncentrace digoxinu při opakovaném vyšetření za 4 dny

b) model se zadanou výchozí koncentrací

c) průběh koncentrací při pokračování v podávání v původní dávce a při snížení dávky

d) po snížení dávky koncentrace odpovídá predikci

