

Abstrakt

Léčivé přípravky obsahující chinin (injekční roztoky), sulfanilamid, aminofenazon, barbital (tablety), kofein, fenobarbital (dražé) a theofylin (čípek) staré sedmdesát let byly analyzovány pomocí RP-HPLC. Kvantifikace probíhala metodou HPLC-UV a UV-spektrofotometrií. Degradční produkty byly detegovány metodami HPLC-UV, a HPLC-MS. Separční podmínky byly optimalizovány. Chininové vzorky obsahují 92 %, resp. 87 % deklarovaného obsahu chininu. Chinotoxin byl identifikován jako rozpadový produkt chininu. Koncentrace theofylinu a kofeinu v příslušných formách zůstala po letech nezměněna. Nižší množství účinné látky (pokles o 8–22 %) bylo nalezeno v přípravcích obsahujících sulfanilamid, barbital, fenobarbital a aminofenazon. Degradční produkty nebyly u těchto léčiv nalezeny.