

UHĽOHYDRÁTOVÝ ANTIGÉNNY DETERMINANT (CA 15-3)

Nádorový antigén CA15-3

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia

Denne

Statim

Nie

Referenčné hodnoty < 32,4 kU/l

Interferencie

Vyšetrenie ovplyvňuje hemolýza, chylózne sérum. Falošná pozitivita môže byť pri benígnom ochorení prsníkov, tráviaceho traktu, cirhóze pečene, akútnej a chronickej hepatitíde, chronickej renálnej insuficiencii, chronickej bronchitíde, pneumónii.

Stručný medicínsky význam

CA 15-3 je vysoko polymorfný glykoproteín patriaci do podskupiny sialovaných glykoproteínov vytvárajúcich polymorfný epiteliálny mucín (PEM). Polymorfné epiteliálne mucíny (PEMs) sa za normálnych okolností uvoľňujú pri luminálnej sekrécii glandulárnych buniek a necirkulujú v krvi. Keď sa bunky zvrhnú na malígne a ich bazálne membrány sa stanú permeabilnými, vtedy možno súpravou CA 15-3 polymorfné epiteliálne mucíny stanoviť v sére. Metastazujúca rakovina prsníkov je obvykle združená s cirkulujúcimi antigénami ako je CA 15-3. Cirkulujúci nádorový marker CA 15-3 je cenným markerom terapie pacientov, ktorým môžeme monitorovať odpoveď na terapiu a určiť stav choroby, nakoľko je priama korelácia medzi zmenami hladín CA 15-3 a klinickým stavom. U pacientov s poznanými metastázami je pokles hladín ukazovateľom dobrej terapeutickej účinnosti liečby, vzostup hladín ukazuje na rezistenciu k liečbe. Vzostup CA 15-3 nad horný limit normy u pacientov bez klinického prejavu choroby je včasným ukazovateľom recidívy.