

Prostatický špecifický antigén (PSA)

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi najskôr 48 hod po vyšetrení per rectum, po masáži prostaty a najskôr 2 týždne po biopsii prostaty

Frekvencia vyšetrenia

4 x týždenne **Statim**

Nie

Referenčné hodnoty v µg/l: < 4,0

Interferencie

Stanovenie nie je ovplyvnené ikterom (bilirubín < 40 mg/dl), lipémiou (triacylglyceroly < 1000 mg/dl), hemolýzou (hemoglobín < 500 mg/dl).

Stručný medicínsky význam

Prostatický špecifický antigén (PSA) je glykoproteín podobnej štruktúry ako gladulárne kalikreíny. Má funkciu serínových proteináz. Zvýšené koncentrácie PSA v sére poukazujú spravidla na patologický stav prostaty (prostatitída, hyperplázia alebo karcinóm).

Informáciu o miere úspešnosti liečby po rádioterapii, hormonálnej terapii alebo radikálnom chirurgickom zákroku poskytuje rýchlosť poklesu PSA. Zápal alebo trauma prostaty (napr. v prípade retencie moču, po vyšetrení rekta, kolonoskopii, cytoskopii alebo transuretrálnej biopsii) môže spôsobiť zvýšenie koncentrácie PSA rôznej veľkosti a rôznej dĺžky trvania. Keďže je prostatický špecifický antigén prítomný aj v parauretrálnych a análnych žľazách, ako aj v tkanive prsníkov alebo pri karcinóme prsníkov, môžu byť nízke hladiny zistené aj v sére žien.