

# ALFA1-FETOPROTEÍN (AFP)

## Materiál

Sérum

## Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

**Frekvencia vyšetrenia** 1-krát týždenne.

## Statim

Nie

**Referenčné hodnoty < 8,2 µg/l**

### Referenčné hodnoty v sére počas ťarchavosti

Ťarchavosť	µg/l
14. týždeň	12,6 – 47,0
15. týždeň	14,4 – 48,8
16. týždeň	17,1 – 55,6
17. týždeň	18,4 – 64,1
18. týždeň	21,4 – 78,8
19. týždeň	24,7 – 93,0
20. týždeň	32,5 – 97,5
21. týždeň	37,5 – 112,5

## Interferencie

Vyšetrenie ovplyvňuje hemolýza, hyperlipémia, icterus.

## Stručný medicínsky význam

$\alpha$ 1-fetoproteín, glykoproteín podobný albumínu s molekulovou hmotnosťou 70 000 D, sa tvorí v žltkovom vaku, nediferencovaných pečňových bunkách a gastrointestinálnom trakte plodu. 70 až 95 % pacientov s primárnym hepatocelulárnym karcinómom má zvýšené hodnoty AFP. Čím je štádium neseminomatózneho karcinómu zárodočných buniek pokročilejšie, tým sú hodnoty AFP vyššie. Ľudský choriový gonadotropín (hCG) a AFP sú dôležitými parametrami pre odhad pravdepodobnosti prežitia pacientov s pokročilými tumormi neseminomatózných zárodočných buniek. Doteraz nebola zistená žiadna závislosť medzi koncentráciou AFP a veľkosťou nádoru, jeho rastom, štádiom alebo stupňom malignity. Výrazne zvýšené hodnoty AFP vo všeobecnosti indikujú primárny karcinóm pečňových buniek. V prípade metastáz pečene sú hodnoty AFP vo všeobecnosti pod hranicou 420 až 480 µg/l. Keďže hodnoty AFP rastú aj počas regenerácie pečene, mierne zvýšené hodnoty AFP bývajú diagnostikované u alkoholom zapríčinených cirhóz pečene a akútnej vírovej hepatitídy, ako aj u prenášačov HBsAg. Stanovenie AFP pre účely skríningu populácie na rakovinu sa neodporúča. **Zvýšené** hladiny AFP v sére matky alebo v plodovej vode počas tehotenstva môžu indikovať zadný rozštep chrčtice (spina bifida) ako i ďalšie diagnózy ako anencephalia, atresia oesophagus a viacplodové tehotenstvo. **Znížené** hodnoty AFP (v spojitosti s vekom matky) poskytujú informáciu o relatívnom riziku Downovho syndrómu u ešte nenarodeného dieťaťa