

## PAPP-A

### Kategória: Imunochémia

#### Účel vyšetrenia: stanovenie biochemického parametra v I. trimestri gravidity v rámci prenatalného multimarkerového skríningu vrodených vývojových chýb (VVCH)

PAPP-A – „Pregnancy Associated plasma protein A“ je vysokomolekulárny glykoproteín. Prvý raz bol identifikovaný v sére gravidných žien. Proteín je produkovaný vo vysokých koncentráciách trofoblastom, odkiaľ je vyplavovaný do obehu matky. Hladina PAPP-A v sére matky stúpa rovnomerne s gestačným vekom, najviac v poslednom období tehotenstva. Funkcia PAPP-A je nejasná. Okrem gravidity bola jeho zvýšená koncentrácia dokázaná v erodovaných a prasknutých aterosklerotických plátoch. V stabilných plátoch je jeho koncentrácia minimálna. Jeho zvýšená koncentrácia by preto mohla odrážať včasné štádiá aterosklerotických lézií.

Znížená hladina PAPP-A v gravidite je asociovaná s niektorými chromozomálnymi abnormalitami plodu. Stanovenie hladiny PAPP-A v I. trimestri gravidity má signifikantné využitie najmä pri stanovení rizika Downovho syndrómu a ďalších chromozomálnych anomálií v rámci prenatalného skríningu VVCH.

**Termín odberu vzorky:** odber v **optimálne 11+1 až 12+0 týždni** gravidity (max. 10+1 až 13+6)

**Jednotky:** mIU/ml

**Materiál k analýze:** sérum

**Stabilita v sére:** 24 hodín pri 2-8 °C, 2 mesiace pri -20 °C

**Odber vzorky:** Krv odobraná do skúmavky na biochemické vyšetrenia

**Referenčné hodnoty u gravidných v prvom trimestri:** komplexné softvérové vyhodnotenie v rámci integrovaného testu multimarkerového skríningu VVCH

**Princíp metódy:** Metóda je založená na princípe chemiluminiscenčnej enzýmovej imunoanalýzy (CLEIA).

**Interferencie:** Výrobca udáva interferenciu lipemických a hemolytických sér

**Vyhodnotenie výsledku stanovenia:** komplexné multiparametrové vyhodnotenie pomocou programu Alpha v integrovanom teste v II. trimestri

**Požadované klinické údaje:** sú uvedené na žiadanke na skrínung VVCH v I. trimestri

**Úplné a správne klinické údaje sú dôležité pre celkové zhodnotenie pravdepodobnosti rizika VVCH, nesprávne údaje môžu riziko významne skresliť.**