

## KUB – PROCENA RIZIKA OD HROMOZOMSKIH NEPRAVILNOSTI

KUB je skraćenica za Kombinovani ultrazvuk i biohemijske analize markera u krvi majke (biohemijski dabl-test). KUB podrazumeva procenu rizika od određenih hromozomskih nepravilnosti, od kojih je najuobičajeniji Daunov sindrom. Procena rizika je, kao i druge prenatalne dijagnostike, dobrovoljna i nudi se zajedno sa ranim ultrazvukom.

### **Pozadina**

U Švedskoj se u proseku na 800 dece rodi 1 dete sa Daunovim sindromom, što odgovara 0,12 % sve rođene dece. Rizik od Daunovog sindroma kod embriona raste sa starošću majke, što takođe važi i za retke i veoma opasne trizomije 13 i 18.

Iz razloga što rizici od hromozomskih nepravilnosti rastu sa ženinim godinama, do sada smo ženama iznad 35 godina nudili ispitivanje plodove vode. Sa godinama, kao jedinim kriterijumom za ispitivanje plodove vode, ispitivanjem plodove vode otkriveno je oko 30 % od svih plodova sa Daunovim sindromom. Međutim, ispitivanje plodove vode nosi sa sobom rizik od spontanog pobačaja od 0,5-1 %. KUB podrazumeva da možemo da smanjimo broj ispitivanja plodove vode i time, takođe, i broj spontanih pobačaja izazvanih uzimanjem uzorka. KUB povećava mogućnost otkrivanja plodova sa Daunovim sindromom na 90 %.

### **Kada i kako se obavljaju testovi?**

Analize krvi se obavljaju kod trudnica oko 10. nedelje trudnoće i analiziraju se dva hormona: PAPP-A i slobodni beta hCG. Najmanje nedelju dana kasnije obavlja se ultrazvučni pregled prilikom koga se meri stub tečnosti u potiljku ploda, takozvano merenje vratne brazde, skraćeno NUPP. Ultrazvučni pregled se obavlja između 11. i 13+6 nedelje trudnoće.

### **Izračunavanje rizika**

Rizik od hromozomskih nepravilnosti izračunava se pomoću kompjuterskog programa, gde se uračunavaju merenje vratne brazde, rezultati analize krvi, kao i majčine godine. Posle ispitivanja dobijate obaveštenje o tome da li postoji mala ili velika verovatnoća da dete koje čekate ima Daunov sindrom (trizomija hromozoma 21). Ako je verovatnoća mala, neće vam biti ponuđeno ispitivanje plodove vode, bez obzira na starost. Ako je verovatnoća povećana, biće vam ponuđeno ispitivanje plodove vode.

### **Šta se dešava kada je vratna brazda ploda zadebljala, a hromozomi su normalni?**

Kada je vratna brazda zadebljala, postoji i donekle povećan rizik od pojave drugih nepravilnosti (malformacija) kod ploda, i ženi se nudi prošireni ultrazvučni pregled koji se obavlja nakon 18. nedelje.

### **O KUB-u možete čitati i na:**

[www.fetalmedicine.com](http://www.fetalmedicine.com)

[www.gensvar.se](http://www.gensvar.se)

[www.svenskadowndforeningen.se](http://www.svenskadowndforeningen.se)

[www.vardalinstitutet.net](http://www.vardalinstitutet.net)

[www.sbu.se](http://www.sbu.se)

