

## KUB - RISKBEDÖMNING FÖR KROMOSOMAVVIKELSE

KUB är en förkortning av Kombinerat Ultraljud och Biokemisk serumundersökning. KUB innebär en riskbedömning för vissa kromosomavvikelse där Down's syndrom är den vanligaste. Riskbedömningen liksom annan fosterdiagnostik är frivillig och erbjuds i samband med tidigt ultraljud.

### Bakgrund

I Sverige föds ca 1 av 800 barn med Down's syndrom, det motsvarar 0,12 % av alla födda. Risken för Down's syndrom hos fostret ökar med moderns ålder vilket också gäller för de sällsynta och mycket allvarliga trisomierna 13 och 18.

Med anledning av att riskerna för kromosomavvikelse ökar med kvinnans ålder har vi tidigare erbjudit kvinnor som varit över 35 år att göra fostervattenprov. Med enbart ålder som kriterium för fostervattenprov upptäcks ca 30 % av alla foster med Down's syndrom. Fostervattenprov medför dock en missfallsrisk på 0,5-1 %. KUB innebär att vi kan minska antalet fostervattenprov och därmed också missfall orsakade av provtagningen. KUB ökar möjligheten att upptäcka foster med Down's syndrom till 90%.

### När och hur görs testerna?

Blodprov tas på den gravida kvinnan i graviditetsvecka 8-10 där man analyserar två hormoner; PAPP-A och fritt  $\beta$ -hCG. Minst en vecka senare görs ultraljudsundersökningen där man mäter en vätskespalt i fostrets nacke, så kallad nackupplarning även förkortat NUPP.

Ultraljudsundersökningen görs i graviditetsvecka 11 – 13+6.

### Riskberäkning

Risken för kromosomavvikelse räknas ut med ett dataprogram där nackupplarning, blodprovsvaret samt mammans ålder och vikt vägs in. Du får efter undersökningen besked om det väntade barnet har en låg eller hög sannolikhet för att ha Down's syndrom (trisomi 21). Om sannolikheten är låg erbjuds du inte fostervattenprov oavsett ålder. Om sannolikheten för Down's syndrom är förhöjd erbjuds du fostervattenprov.

### Vad händer om nackupplarningen är ökad men kromosomerna normala?

Vid ökad nackupplarning finns också en något ökad risk för andra avvikelser (missbildningar) hos fostret och kvinnan erbjuds en utvidgad ultraljudsundersökning som görs efter v 18.

### Du kan också läsa om KUB på:

[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)

