



Göteborg, September 11, 2014

Nytt, helt riskfritt test för fosterdiagnostik introduceras i Sverige

NIPT – ”Non-Invasive Prenatal Testing” eller på Svenska ”Icke-Invasiv Fosterdiagnostik” är en ny metod som håller på att revolutionera fosterdiagnostiken utomlands och introduceras nu i Sverige av TATAA Biocenter. NIPT analyserar DNA från fostret i mammans blod och är säkert för barnet, tillförlitligt, och smärtfritt, enligt flera internationella studier, och utsågs till det största teknologiska genombrottet under 2013 av amerikanska prestigeuniversitetet Massachusetts Institute of Technology (MIT).

Fostervattenprov har använts i över 40 år för att kontrollera fostrets kromosomsammansättning. Fostervattenprov tas genom en nål som sticks in i magen på den gravida kvinnan. Huvudsyftet är att se om barnet har Downs syndrom, eller mer allvarliga och ovanliga kromosomförändringar såsom Edwards syndrom och Patau syndrom. Problemet är att en halv till en procent av fostervattenproven leder till missfall av ofta friska foster. På senare år har fostervattenprovet kompletterats med ett kombinerat ultraljudstest och blodprov, så kallat KUB-test, som har minskat behovet av fostervattenprov, men som också innebär att en del allvarliga kromosomavvikelse inte upptäcks.

1997 upptäckte forskaren Dennis Lo vid Hong Kong universitetet att bitar av fostrets DNA förekommer i mammans blod, vilket NIPT tar fasta på. Ett vanligt blodprov tas från den gravida kvinnan, som analyseras med tekniken Nästa Generations Sekvensering (NGS), för att bestämma mängderna av de 23 kromosomerna. Om fostret är frisk förekommer dessa i samma antal, medan avvikelse indikerar kromosomrubning. NIPT har redan utförts i över 300.000 graviditeter och är både bättre och säkrare än de tidigare metoderna för fosterdiagnostik: över 99,6 procent av alla foster med Downs syndrom identifieras.

Testet erbjuds från 10:e graviditetsveckan. För att testas uppsöker man en vårdcentral och ber dom ta ett blodprov, som skickas till TATAA Biocenter för analys. Svar levereras inom 21 dagar, oftast snabbare. De flesta vårdcentraler har möjlighet att hjälpa till med att ta blodprov, och ett flertal är särskilt kunniga kring NIPT och kan ge ytterligare råd och vägledning. Dessa listas på: www.fostertest.se.

Om TATAA Biocenter

TATAA Biocenter grundades 2001 av Mikael Kubista, dåvarande professor i molekylär bioteknik vid Chalmers Tekniska Högskola, och hans grupp kring avancerad forskning och teknikutveckling inom DNA-analys. I samarbete med ledande instrument och teknikleverantörer i världen etablerade TATAA Biocenter Europas bäst utrustade laboratorier för ändamålet i Göteborg och utvecklades snart till världens främsta arrangör av utbildningar inom DNA-analys. TATAA Biocenter blev först i Europa med att certifieras enligt ISO 17025 för bred tillämpning och bidrog till den Europeiska standardiseringen av blodtester, som blev gällande i år och reglerar bl.a. NIPT-provtagning. Idag bidrar TATAA Biocenter till avgörande delar av innovativa läkemedels- och bioteknikföretags forskning och utveckling, samt kvalitetssäkring. TATAA Biocenter har tidigare infört blodanalys av cancerceller i den svenska sjukvården. Enligt analysföretaget Frost & Sullivan är TATAA Biocenter Europas främsta leverantör av tjänster för genetisk analys.

För ytterligare information:

Email: info@tataa.com. Tel: 031 7615705

www.fostertest.se, www.tataa.com

<http://www.technologyreview.com/featuredstory/513691/prenatal-dna-sequencing/>

<http://www.sahlgrenska.gu.se/aktuellt/nyheter/Nyheter+Detalj/enkelt-blodprov-kan-ersatta-manga-fostervattenprov.cid1187243>

<http://www.frost.com/prod/servlet/press-release.pag?docid=283294964>