



Bilaga 2 Hälsoekonomiska aspekter

Hälsoekonomiska beräkningar av olika strategierna för införande av NIPT

De olika strategierna ställs upp i rangordning utifrån deras direkta kostnad för testen och jämförs därefter med den strategi som står närmast över (dvs. det billigare alternativet). Strategierna med NIPT till alla (E och F) jämförs båda med strategi D, och inte med varandra.

När det gäller provtagning av gravida kvinnor i en grupp med genomsnittlig sannolikhet visar det sig att strategi B (KUB → invasivt) kostar ungefär 1 miljon kronor per identifierat fall av trisomi 21 i jämförelse med A (inget test). Att istället använda strategi C (KUB → NIPT → invasivt) leder till något lägre kostnad och något sämre effekt avseende identifierade fall av trisomi 21 (men strategin förhindrar många invasiva ingrepp). Om strategi C istället jämförs med strategi A (inget test) blir dock kostnaden för strategi C ungefär 1 miljon kronor per identifierat fall. Strategi D (som följer föreslagen strategi av SFOG) identifierar 0,12 fler fall per 10 000 testade gravida kvinnor jämfört med strategi C, men kostnaden per extra identifierat fall blir omkring 14 miljoner kronor. Strategierna E och F (NIPT → invasivt respektive NIPT och ultraljud → invasivt) identifierar fler fall än strategi D, men kostnaden per ytterligare identifierat fall beräknas till omkring 20 miljoner kronor.

Tabell A Kostnadseffektivitet, vid provtagning av 10 000 gravida kvinnor med genomsnittlig sannolikhet (sannolikhet 1:526) baserat på en kostnad för NIPT på 5 000 kronor.

Strategi	Kostnad	Missade T21	Förändring av kostnad	Förändring antal missade T21	ICER (kostnad att finna ytterligare ett fall av T21)
A	0	19,01	-	-	-
B	18 096 960	1,90	18 096 960 Jmf m A	-17,11 jmf m A	1 057 683 jmf m A
C	17 686 260	1,94	-410 700 jmf m B	0,04 jmf m B	(10 267 500) jmf m B
			17 686 260 jmf m A	-17,07 jmf m A	1 036 102 jmf m A
D	19 391 040	1,82	1 704 780 jmf m C	-0,12 jmf m C	14 206 500 jmf m C
E	50 173 160	0,13	30 782 120 jmf m D	-1,69 jmf m D	18 214 272 jmf m D
F	56 423 160	0,13	37 032 120 jmf m D	-1,69 jmf m D	21 912 497 jmf m D

A = Inget test

B = KUB → invasivt ingrepp om sannolikhet >1:200 genom KUB

C = KUB → NIPT om sannolikhet >1:200 genom KUB → invasivt ingrepp vid positivt fynd

D = KUB → NIPT om sannolikhet 1:51–1:1 000 genom KUB eller invasivt ingrepp om sannolikhet ≥ 1:50 genom KUB → invasivt ingrepp om positivt fynd genom NIPT

D = NIPT → invasivt ingrepp vid positivt fynd

E = NIPT och ultraljud → invasivt ingrepp vid positivt fynd