

<http://www.onkologiisverige.se/main.asp?categoryID=1784&PageType=200&areaID=1>

**Röntgenbilder som tas vid screening för bröstcancer med hjälp av mammografi granskas normalt av två bröststråntgenläkare. Det finns för lite kunskap för att avgöra om det går lika bra att ersätta den ena läkarens granskning med ett datorprogram.**

Det visar en ny rapport från SBU, Statens beredning för medicinsk utvärdering, som har granskat det samlade vetenskapliga underlaget på området. SBU har undersökt om det ger samma eller bättre resultat när en bröststrådiolog bedömer röntgenbilderna med stöd av en metod kallad CAD (computer-aided detection), jämfört med dagens rutin – att två bröststrådiologer granskar bilderna oberoende av varandra.

SBU:s utvärdering visar att nyttan och riskerna med metoden är oklara. Det vetenskapliga underlaget räcker inte för att avgöra om diagnosen blir lika tillförlitlig då CAD plus granskning av en bröststrådiolog används, jämfört med så kallad dubbelgranskning. Det är heller inte klart om CAD plus granskning av en bröststrådiolog innebär att lika många eller färre kvinnor behöver komma på återbesök. Det är viktigt att inte alltför många kvinnor kallas till återbesök eftersom det innebär ökad oro och längre väntan på besked om undersökningsresultatet.

Eftersom den medicinska effekten är oklar går det inte heller att jämföra metodens nytta med kostnaderna, eller att avgöra de samhällsekonomiska följderna av att använda CAD i stället för den ena läkarbedömningen av bilderna vid mammografiscreening.

CAD-metoden har också utvecklats under de senaste åren. Bland annat arbetar man i dag direkt med digitala bilder i stället för scannade röntgenbilder som förekommer i de studier som gjorts hittills. CAD har funnits i omkring tio år. En anledning till att intresset för metoden har ökat i Sverige är att återväxten av nya specialister är dålig.

*SBU Alert-rapporten "Datorassisterad granskning inom mammografiscreening" (2011) med sammanfattning och slutsatser finns på [www.sbu.se](http://www.sbu.se). Kontaktpersoner: Edward Azavedo, docent och överläkare vid röntgenavdelningen Karolinska universitetssjukhuset i Stockholm, 08-517 733 93. Marianne Heibert Arnlind, projektledare på SBU, 08-412 32 72.*

<http://www.dagensmedicin.se//nyheter/2011/05/17/dator-kan-inte-ersatta-rad/index.xml>

## Dator kan inte ersätta radiolog

2011-05-18 Bröststrådiologer kan inte ersättas av datorer. Det är slutsatsen i en ny rapport om mammografiscreening från SBU.

Det finns ännu inte tillräckligt med vetenskapligt underlag för att bedöma om datoriserad analys av mammografibilder, så kallad CAD (computer-aided detection), kan ersätta en bröststrådiologs granskning.

Det konstaterar Statens beredning för medicinsk utvärdering, SBU, i en ny Alertrapport. I dag granskas mammografibilder av två bröststrådiologer oberoende av varandra. Syftet med rapporten var att ta reda på om det går att ersätta en av de två bröststrådiologerna med en datoriserad analys.

Ett av problemen med att använda CAD som studien tar upp är att metoden leder till att fler kvinnor tvingas komma på återbesök.

– Att återkallningsfrekvensen ökar kostar pengar och leder till oro hos de kvinnor som kallas tillbaka, konstaterar Marianne Heibert Arnlind, projektledare på SBU.

En annan nackdel med CAD som tas upp i rapporten är att det försvårar utbildningen av nya bröststrådiologer. Dagens rutin med dubbelgranskning innebär att den mer rutinerade radiologen utbildar en ny mindre rutinerad kollega. Om dubbelgranskningen tas bort måste utbildningen ske på något annat sätt.

SBU konstaterar ändå att det är troligt att CAD i framtiden kan bli ett alternativ i vården, om metoden uppnår "godtagbar sensitivitet och specificitet".

– Mjukvaran utvecklas hela tiden och får förbättrade egenskaper, säger Marianne Heibert Arnlind.

SBU uppmanar till fler studier för att följa utvecklingen inom CAD-tekniken och anser att den nya metodens nytta, risker och kostnader bör studeras ytterligare.

**Samuel Åsgård**

[samuel.asgard@dagensmedicin.se](mailto:samuel.asgard@dagensmedicin.se)

## **SBU**

[http://www.sbu.se/sv/Press/Arkiv/Pressmeddelande/Osakert-om-datorgranskning-duger-vid-mammografi/?utm\\_source=nyhetsbrev&utm\\_medium=e-post&utm\\_campaign=publicerad110518](http://www.sbu.se/sv/Press/Arkiv/Pressmeddelande/Osakert-om-datorgranskning-duger-vid-mammografi/?utm_source=nyhetsbrev&utm_medium=e-post&utm_campaign=publicerad110518)