

# AI-baserat beslutsstöd för riskindelning av bröstcancer för ökad effektivitet, precision och kortare ledtider

Klinisk patologi, Universitetssjukhuset Linköping

Detta ville vi uppnå/åstadkomma

Utvärdera och införa ett AI-baserat beslutsstöd för riskstratifiering av bröstcancer. Algoritmen producerar ett riskvärde som onkologen ska använda vid beslut inför postoperativ behandling. Vi ville även undersöka hur AI analysen påverkar patologernas arbete och om bedömningen vid bröstcancer kan få mindre variabilitet.

Så här gjorde vi

Vi har skapat en lokal verifieringsplan och underlag baserat på 2023/2024 års bröstcancerutfall och genexpressionsanalyser. Vi har kartlagt hur analysen ska läggas in i det kliniska arbetsflödet. Vi har en etablerad lösning för utnyttjande av tjänsten, men den inväntar nu slutförd inköpsprocess och riskvärdering relaterat till produkten som är en molnbaserad AI tjänst. Vi har etablerat kontakt inom SOSR för uppföljning av Stratipath.

Detta är våra mätningar och resultat Nästa steg, lärdomar och medicinska

Enligt bestämda kriterier görs idag en s.k. genexpressionsanalys på av onkologen utvalda bröstcancerpatienter. Mot bakgrund av genexpressionsanalysen kan onkologen styra vilken behandling som är mest lämplig för just den patienten. Analyserna är kostsamma och tar lång tid. I Region Östergötland diagnostiserades under 2023 309 kvinnor med bröstcancer, varav 32 st genomgick genexpressionsanalys. 0 av dessa hade NHG 1, 31 hade NHG 2, och 1 hade NHG3. Statistiken för 2024 håller på att sammanställas. Under första halvåret 2024 diagnostiserades 190 fall med invasiv bröstcancer.

Förbättringsarbeten som är beroende av inköp och implementering är i behov av stödjande kompetenser och processer för att mer effektivt kravställa och upprätta AI-drivna tjänster. Införande, uppföljning och bevakning kräver uppsatta rutiner hos verksamhet för bevakning av effekter av NHG gradering och riskscore. Planerna är att fortskrida med införandet efter inköp och utvärdera effekterna retrospektivt och prospektivt tillsammans med onkologen

