

Implementering av AI-baserad diagnostik för riskstratifiering av patienter med primär luminal bröstcancer

Onkologkliniken, Region Jönköpings län, Christine Lundgren överläkare med dr

Detta ville vi uppnå/åstadkomma

Multicenterprojekt med primärt syfte att undersöka förändring av rekommenderad adjuvant behandling för patienter med primär bröstcancer när man implementerar **Stratipath Breast**, som baseras på artificiell intelligens (AI). Detta i tillägg till genexpressionsanalys.

1. Hur ändrar Stratipath Breast beslutsval gällande rekommendation av cytostatika i den körtelnegativa (N0), ROR intermediära gruppen?
2. Hur skulle Stratipath Breast teoretiskt förändra beslutsval gällande rekommendation av cytostatika i övriga riskgrupper, där Prosigna idag ger ett mer tydligt resultat gällande risk?
3. Överensstämmelse mellan histologisk grad baserat på patologens bedömning samt Stratipath Breast
4. Uppföljning gällande sjukdomsfri och total överlevnad efter 5 och 10 år

Så här gjorde vi

- Genexpressionsanalys (Prosigna) används för postmenopausala kvinnor och tilldelar patienten en riskgrupp (ROR låg, intermediär, hög) som används för att värdera vilka som ska erbjudas adjuvant cytostatika. Den intermediära riskgruppen är svår att tolka.
- **Stratipath Breast** baseras på AI och kan riskstratifiera patienter genom att dela in dem i en hög/låg risk. Detta genom att analysera histologiska digitala bilder av brösttumören.
- På klinikerna som deltar i projektet är det beslutat i klinisk rutin att låta resultat från **Stratipath Breast** väga störst vid behandlingsrekommendation för de patienter med körtelnegativ (N0), ROR intermediär riskgrupp.

Detta är våra mätningar och resultat

- Mål att inkludera totalt 300 patienter i projektet på sikt
- Metoden har trots stora arbetsinsatser från flera aktörer ännu inte implementeras hos patologen i Jönköping. Vi har hopp om att detta kommer lösas under 2025, så att projektet kan starta i Jönköping och inkluderas patienter
- I Örebro har totalt ca 25 patienter inkluderats till 2024
- I Västerås har 25 patienter inkluderats till 2024

Nästa steg, lärdomar och medskick

- **Stratipath Breast** har implementerats på andra klinker i Sverige, men det saknas riktlinjer hur man ska använda metoden i kliniken
- Viktigt att tydliga riktlinjer införs för mer jämlik vård
- Att i studieform med tydlighet implementera en ny metod är mer kontrollerat då vi dokumenterar utfall och hur metoden påverkar klinisk handläggning.
- Av stor vikt för framtida bedömning av metodens kliniska användningsområde

