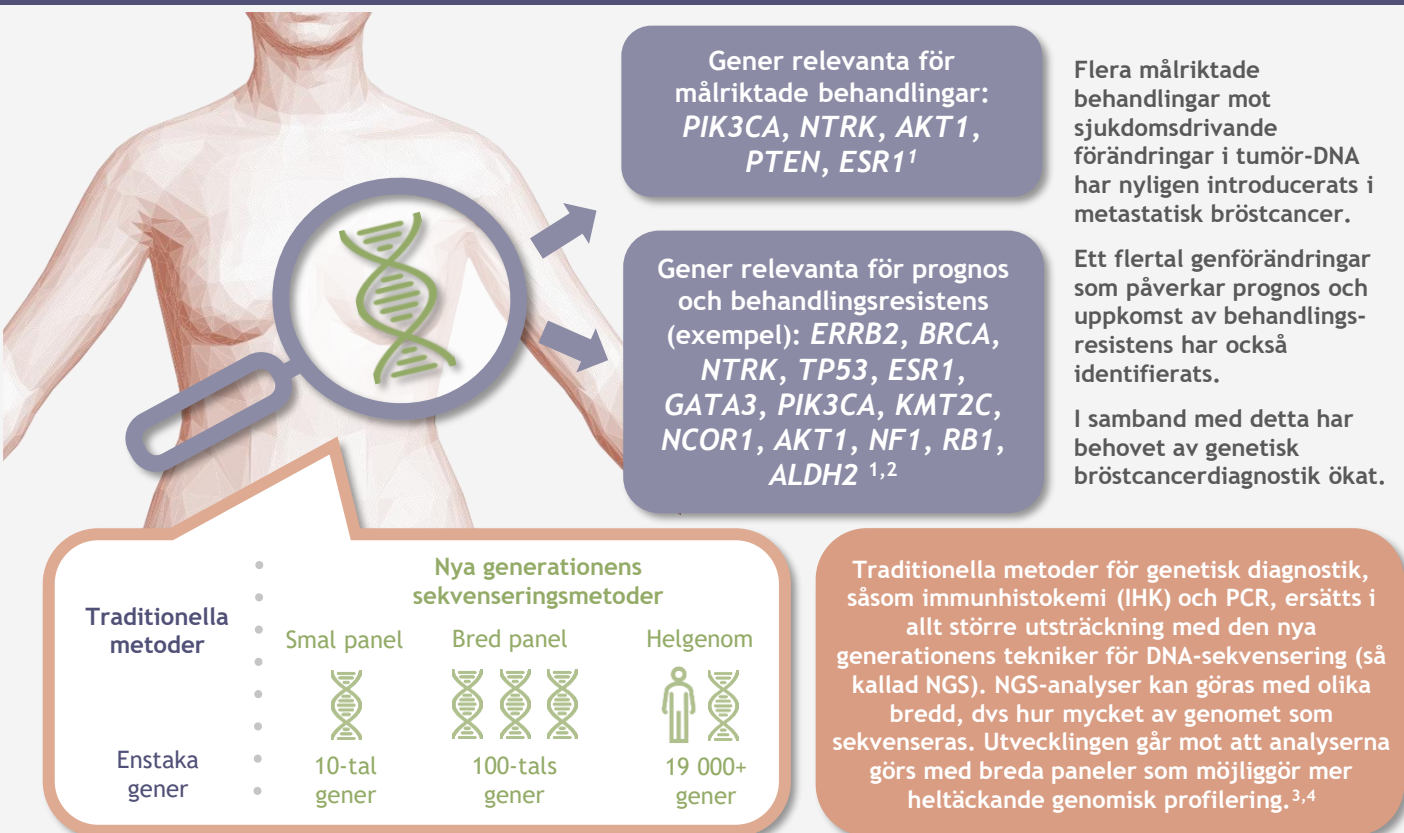


VÄRDET AV BRED GENOMISK PROFILERING I BRÖSTCANCER



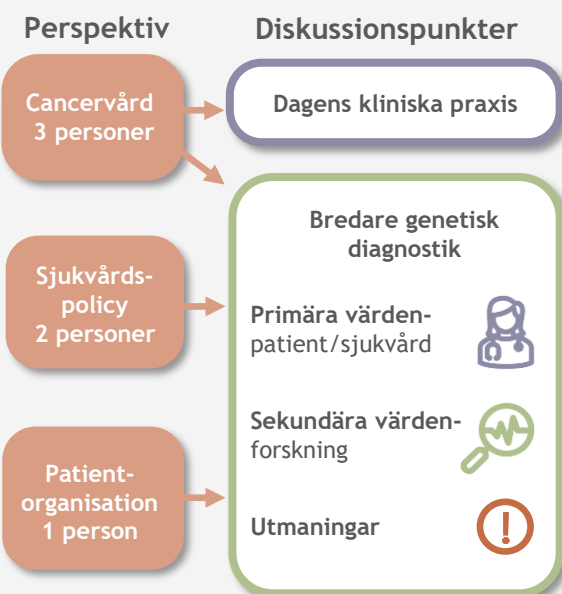
Vill du läsa hela rapporten?
Länk till IHE.se

Precisionsmedicin i bröstcancer baserad på genförändringar i tumör-DNA

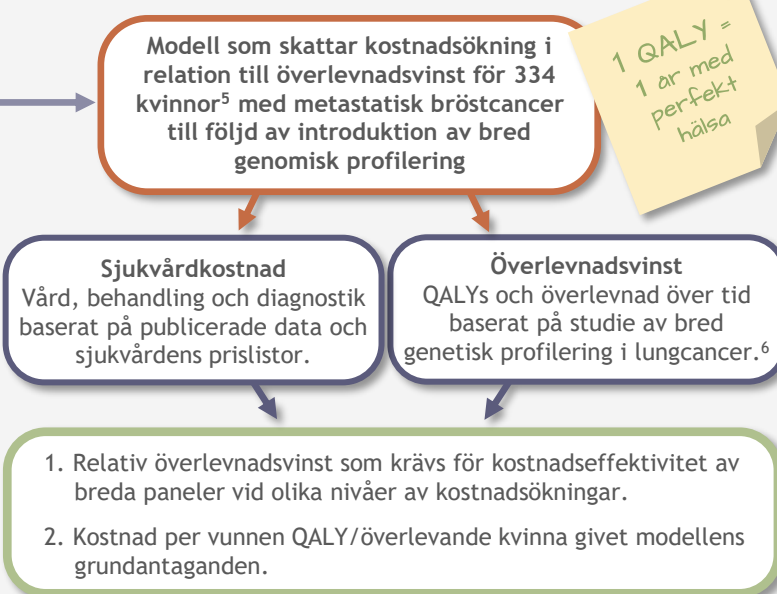


Vilka värden, utmaningar och hälsoekonomiska konsekvenser medför rutinmässig användning av breda genpaneler för diagnostik i metastatisk bröstcancer?

1. Intervjustudie

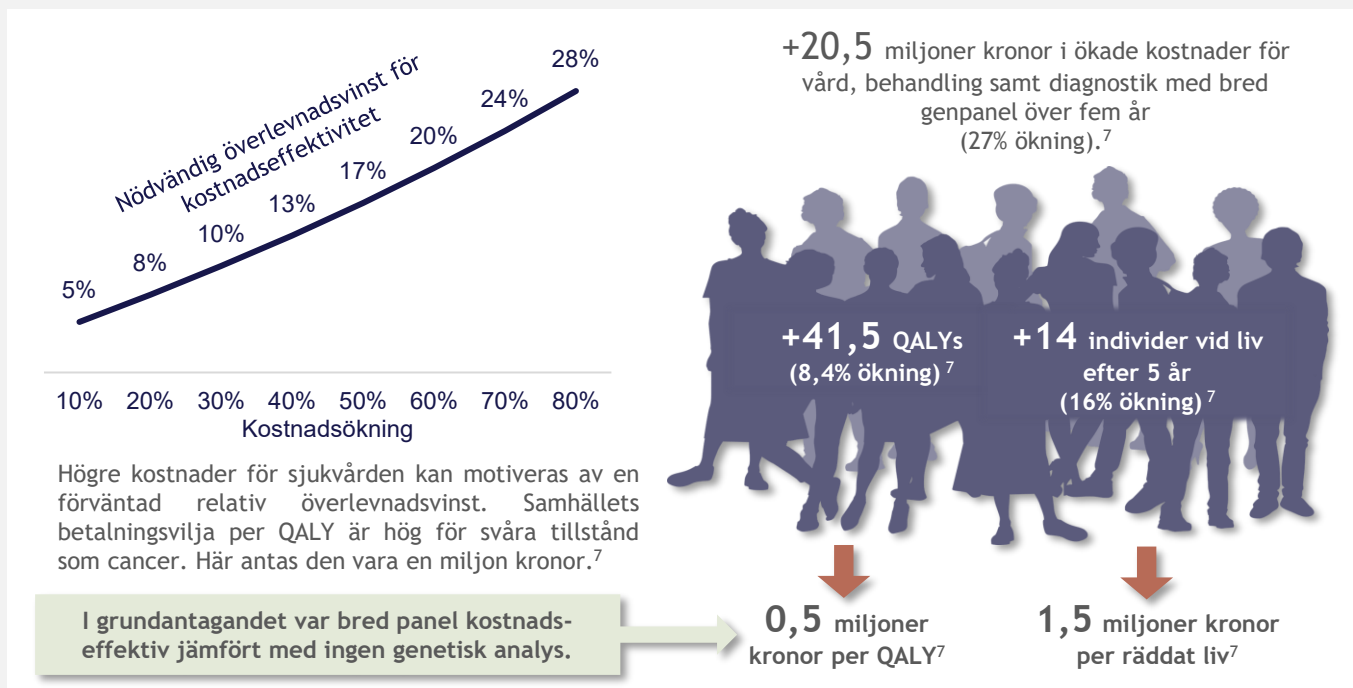


2. Hälsoekonomisk analys



¹ Regionala cancer centrum i samverkan (RCC). Bröstcancer- Nationellt vårdprogram. 2025-11-11 Version: 5.4; ² Bertucci F et al. Nature. 2019;569(7757):560-43; ³ RCC. Framtidens precisionsdiagnostik- Utredning kring precisionsdiagnostikens konsekvenser 2024 Februari; ⁴ Edsjö et al. Molekylär patologi - nyckeln till målinriktad cancerbehandling. Läkartidningen.2021;118:20209; ⁵ Motsvarar ungefär incidensen för metastatisk bröstcancer i Sverige; ⁶ Wallenta Law J et al. JCO Precis Oncol. 2024;8:e2400075.

Hälsoekonomiska konsekvenser av att implementera bred genpanel i metastatisk bröstcancer jämför med ingen genetisk analys



Ytterligare värden av breda genetiska data

- **Möjlighet att identifiera patienter för kliniska prövningar**
 - Sätter Sverige i framkant och attraherar investering i Life Science.
 - Ger patienter tillgång till potentiellt effektiva nya behandlingar.
- **Stort forskningspotential**
 - Möjliggör identifiering av nya genetiska associationer till grund för läkemedelsutveckling.
 - Proaktiv datainsamling för registerbaserade kontrollarmar.⁸



"Jämlig precisionsdiagnostik är viktigt för tidig upptäckt och rätt behandling. Patienter är i regel positiva till att genetiska data används i forskning."⁹

"Bredare genetisk profilering ger onkologen en för forskningsprojekt och kliniska studie bättre bild av patientens förutsättningar och prognos - en bättre klinisk känsla. Det kan också öppna upp för forskningsprojekt och kliniska studier."¹⁰

Utmaningar

Provmaterial- Behovet av mer provmaterial av högre kvalitet inom begränsade tidsramar ställer allt större krav på effektiva metoder och processer för hantering av vävnadsprov.

Finansiering- behov av ersättningssystem där diagnostiken ses som en del i behandlingskedjan.

Infrastruktur- Kapacitet hos hård- och mjukvara för hantering av storskalig data.

Lagar och etik- regleringar kan begränsa möjligheten att dela data i forskningssyfte.

Kompetensförsörjning- ökat behov av exempelvis molekylärgenetiker, bioinformatiker och programmerare.

Slutsatser

- ✓ Breda genpaneler kan ge svensk cancervård ett kostnadseffektivt verktyg som stödjer det kliniska beslutet bakom skräddarsydda behandlingar och uppföljning vid metastatisk bröstcancer.
- ✓ Förutom att främja patienter och sjukvård kan den data som samlas med breda paneler ha stort värde för forskning och läkemedelsutveckling.
- ✓ Implementeringen av breda genpaneler kan dock ställa nya krav på sjukvårdens processer, infrastruktur och finansieringsmodeller.

⁷ IHE Rapport 2025:16; ⁸ Syntetiska eller registerbaserade kontrollarmar förväntas spela en avgörande roll vid t.ex. framtida subventionsbeslut för läkemedel;

⁹ Citat baserat på intervju med onkolog; ¹⁰ Citat baserat på intervju med patientföreträdare.