

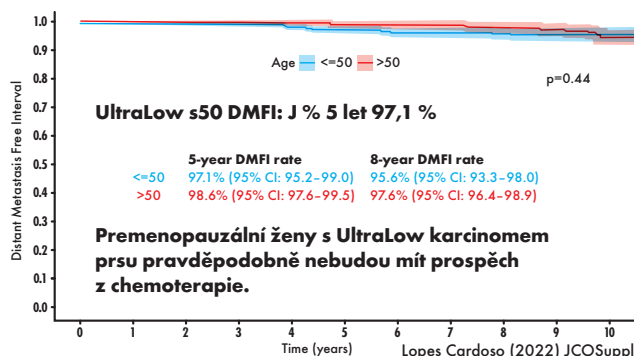
3 DŮVODY, PROČ PROVÉST TESTY MAMMAPRINT A BLUEPRINT U ŽEN MLADŠÍ 50 LET S RAKOVINOU PRSU



1. IDENTIKOVAT ŽENY MLADŠÍ 50 LET S RAKOVINOU PRSU S ULTRANÍZKÝM RIZIKEM PODLE TESTU MAMMAPRINT, KTERÉ SE MOHOU BEZPEČNĚ VYHNOUT ŠKODLIVÉ LÉČBĚ CHEMOTERAPIÍ

Test MammaPrint společnosti Agendia je jediným testem schváleným FDA, který dokáže identifikovat ženy s ultra nízkým rizikem nádorů, u nichž chemoterapie nepředstavuje přínos.

Nedávná studie publikovaná v časopise The Journal of Clinical Oncology, pocházející z přelomové studie MINDACT, zjistila, že ženy **mladší 50 let** s výsledkem MammaPrint **UltraLow***, z nichž většina nepodstoupila chemoterapii, měly po 5 letech **vynikající** výsledky intervalu bez vzdálených metastáz (DMFI) **97,1 %**.



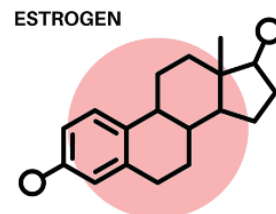
V prospektivní studii představovaly ženy před menopauzou přes **30 %** případů nádorů s výsledkem **UltraLow¹**.

Bez úrovně přesnosti, kterou nabízí test MammaPrint, hrozí těmto ženám riziko, že budou nadměrně léčené.

2. IDENTIFIKOVAT ŽENY S RAKOVINOU PRSU MLADŠÍ 50 LET S VÝSLEDKEM NÍZKÉHO RIZIKA PODLE TESTU MAMMAPRINT, ABY MOHLY ZVÁŽIT MALÝ PŘÍNOS CHEMOTERAPIE VE SROVNÁNÍ S JEJÍM VYLIVEM NA PLODNOST A KVALITU ŽIVOTA

Rakovina prsu využívá k růstu **estrogen** a chemoterapie **zastavuje** produkci estrogenu ve vaječnicích.

Ačkoli původní údaje společnosti Agendia ze studie MINDACT zjistily malý 3-5% přínos chemoterapie u žen před menopauzou² s výsledkem nízkého rizika² podle testu **MammaPrint**, autoři později dospěli k závěru, že je to pravděpodobně způsobeno spíše potlačením funkce vaječníků (OFS) vyvolaným chemoterapií než účinkem samotné chemoterapie na karcinom.³

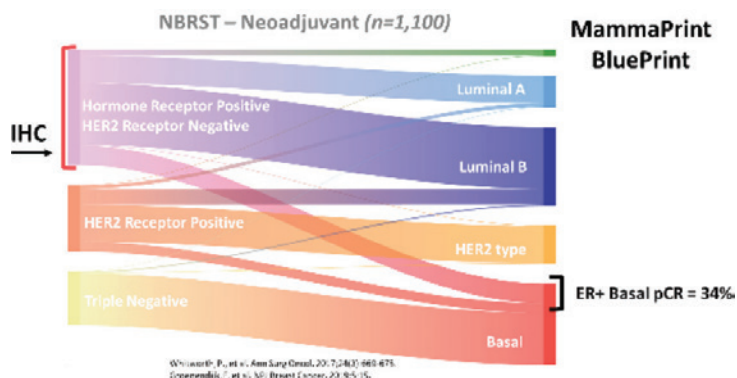


To znamená, že je možné, aby se ženy vyhnuly nevratné ztrátě plodnosti, kterou může způsobit chemoterapie, ve prospěch optimalizace endokrinní léčby pomocí OFS, aniž by došlo ke zhoršení výsledků.

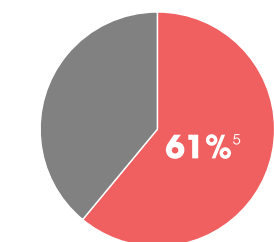
3. IDENTIFIKOVAT ŽENY S RAKOVINOU PRSU S ER+ BAZÁLNÍM MOLEKULÁRNÍM SUBTYPEM S AGRESIVNÍMI NÁDORY S VYSOKÝM RIZIKEM, KTERÉ BY MOHLY POTŘEBOVAT TNBC TYP CHEMOTERAPIE, KTERÁ BY JINAK NEMUSELA BÝT INDIKOVÁNA

Pokročilá molekulární subtypizace testem MammaPrint dokáže odhalit **ER+ bazální nádory**, které mohou představovat **až 29 %⁴** nádorů s vysokým rizikem podle testu MP, které jsou **konvenčními metodami** často přehlédnuty.

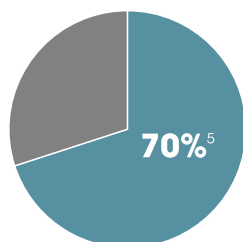
Klinicky se chovají podobně jako vysoce agresivní triple negativní nádory, které neúměrně postihují ženy **před menopauzou**.



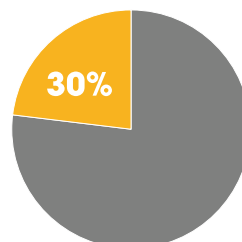
Testy Blueprint mohou pomoci identifikovat nádory maskované jako ER+, které se však chovají jako **triple negativní**. Ze všech nádorů, u kterých došlo k události:



nádorů TNBC metastazuje nebo vede k úmrtí do 3 let.



ER+ bazálních nádorů metastazuje nebo vede k úmrtí do 3 let.



nádorů původně klasifikovaných jako ER+ podle patologie (nikoli bazální) byly překlasifikovány na bazální. Pokud by pacientkám byla poskytnuta léčba typu TNBC, mohly by případně profitovat z lepších výsledků.

Pouze test Blueprint od společnosti Agendia může poskytovatelům péče pomoci lépe pochopit základní genovou expresi jednotlivých nádorů a určit, co je hnací silou jejich růstu. Přesným definováním každého jedinečného nádoru může být pacientkám před menopauzou s rakovinou prsu být poskytnuta přesná, proaktivní péče, a zároveň se vyvarovat nadměrné léčby.

Klinické důkazy a doporučený způsob léčby žen mladších 50 let s ER+ karcinomem prsu

MammaPrint UltraLow*

Bez chemoterapie

* Lopes Cardozo et al 2022.JCO

MammaPrint Low*

Sdílené rozhodnutí o léčbě (OFS vs. CT)

Johansson et al 2022. JCO
Graham et al 2021.ASCO poster
Whitworth et al 2022 Annals of Surg One

MammaPrint High

Chemoterapie

Whitworth et al 2014. Annals of Surg One
Whitworth et al 2017. Annals of Surg One
Whitworth et al 2022 Annals of Surg One
Goker et al 2022. EJC
NBRST NET 5 yr FU (IBD) Albain et al 2009. The Breast
Knauer et al 2010. BCRT
Saghatchian et al. 2013. The Breast
Mook et al 2009. BCRT

MammaPrint High+ Blueprint basal

Typ léčby jako u TN BC

Groenendijk et al 2013. BCRT
Whitworth et al 2014. Annals of Surg One
Whitworth et al 2017. Annals of Surg One
Groenendijk et al 2019. npj breast cancer
Whitworth et al 2022 Annals of Surg One
South African Journal of Science
Bertucci et al 2020. Npj Breast Cancer
Whitworth et al 2022. JCO PO
NBREaST II. Goker et al 2022. EJC
FLEX. O'Shaughnessy et al 2021. ASCO Poster
manuscriptTBD