



GE HEALTHCARE: pracujeme na zlepšení detektie rakoviny u žien s vyššou denzitou tkaniva prsníkov

FAKTY O

3D SENOGRAFHE PRISTINA™

Senographe Pristina snímkuje prsníky pomocou 3D technológie



GE 3D mamografia je oveľa presnejšia v detekovaní rakoviny prsníkov ako 2D mamografia



Senographe Pristina bola navrhnutá ženami a pre ženy

So Senographe Pristina 3D mamografickým prístrojom je vyšetrenie pohodlnejšie a príjemnejšie v porovnaní s inými mamografickými prístrojmi



Senographe 3D Pristina má najnižšiu dávku žiarenia zo všetkých 3D mamografických prístrojov schválených FDA - rovnakú ako 2D mamogram

Vedeli ste?

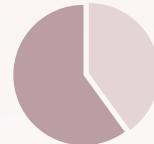


Prsníky s vyššou denzitou tkaniva môžu zvyšovať riziko rakoviny prsníkov

Čísla



Mamografia si nemusí všimnúť až **1/3 nálezov rakoviny** v prsníkoch s vyššou denzitou



40% žien má prsníky s vyššou denzitou (hustotou) tkaniva

Zaujímavosť



Väčšina štátov **vyžaduje**, aby rádiológovia informovali ženy o hustote tkaniva ich prsníkov

FAKTY O

INVENIA™ ABUS A ULTRAZVUKU PRSNÍKOV

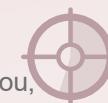


Invenia ABUS je ultrazvukové zariadenie, ktoré využíva ultrazvukové vlny na vyšetrenie prsného tkaniva

Ultrazvuk prsníkov dokáže identifikovať podozrivé oblasti, ktoré mamografy nezobrazujú, a zvýrazniť zmeny na prsníkoch s vyššou denzitou tkaniva



Ultrazvuk prsníka môže pomôcť zistiť, či je hrčka cystou naplnenou tekutinou, alebo možným nádorom



Mamografia v kombinácii s ultrazvukom detektuje rakovinu prsníka o 55% lepšie ako samotná mamografia

Pri ultrazvuku prsníkov nedochádza k ožiareniu ani bolesti

Štúdie ukazujú



Asi polovica prípadov rakoviny prsníkov vyšetrených 2D mamografom je nedetekovaných



Hlavný dôvod, prečo ženy nejdú na mamografiu, je **strach z vyšetrenia**



Kontrola nad silou stlačenia prsníka počas mamografie môže **znížiť** bolest'



3D mamografia môže **nájsť viac prípadov rakoviny prsníkov** ako 2D mamografia, najmä pri prsníkoch s vyššou denzitou tkaniva

1. GE Healthcare. Senographe Pristina Mammography System. Available at: <https://www.gehealthcare.com/products/mammography/senographe-pristina>.
2. Comparison of patient dose delivered by FDA approved DBT devices for a breast of average density, based on data presented in [1-2] and data on file. Device comparison includes GE SenoClaire, GE Senographe Pristina 3D in STD mode, Hologic Selenia Dimensions, Siemens Mammomat Inspiration, Fuji Aspire Cristalle [1. Bouwman, R. W. and al., et. 2015, Physics in Medicine & Biology, pp. 7893-7907; 2. NHSBSP Equipment Reports 1306, 1404, 1307, and on Fujifilm AMULET Innovality.]
3. Superior diagnostic accuracy demonstrated in a reader study comparing the ROC AUC of GE screening protocol (V-Preview + 3D CC/MLO with 3D in STD mode) to that of 2D FFDM alone. V-Preview is the 2D synthesized image generated by GE Seno Iris mammography software from GE DBT images. FDA PMA P130020 <http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfpma/pma.cfm?id=P130020>.
4. American Cancer Society. Breast Ultrasound. Available at: <https://www.cancer.org/cancer/breast-cancer/screening-tests-and-early-detection/breast-ultrasound.html>
5. American Cancer Society. Limitations of Mammograms. <https://www.cancer.org/cancer/breast-cancer/screening-tests-and-early-detection/mammograms/limitations-of-mammograms.html>
6. Radiology Society of North America. Dense Breasts. Available at: www.radiology.org.
7. Dabbous FM, Dolecek TA, Berbaum ML, et al. Impact of a False-Positive Screening Mammogram on Subsequent Screening Behavior and Stage at Breast Cancer Diagnosis. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2017.
8. McDonald ES, Oustimov A, Weinstein SP, Synnestvedt MB, Schnall M, Conant EF. Effectiveness of Digital Breast Tomosynthesis Compared With Digital Mammography: Outcomes Analysis From 3 Years of Breast Cancer Screening. *JAMA Oncology.* 2016;2(6):737-743.
9. Lee CI, Cevik M, Alagoz O, et al. Comparative effectiveness of combined digital mammography and tomosynthesis screening for women with dense breasts. *Radiology.* 2015;274(3):772-780.
10. Keemers-Gels ME, Groenendijk RP, van den Heuvel JH, Boetes C, Peer PG, Wobbes TH. Pain experienced by women attending breast cancer screening. *Breast Cancer Res Treat.* 2000;60(3):235-240.
11. Kornguth PJ, Keefe FJ, Conaway MR. Pain during mammography: characteristics and relationship to demographic and medical variables. *Pain.* 1996;66(2-3):187-194.
12. IPSOS Patient Satisfaction Study sponsored by GE Healthcare, conducted with 160 patients who used patient assisted compression across 2 sites in Europe, February 2017. Data on file.

Imagination at work

© 2018 General Electric Company - All rights reserved.

GE Healthcare reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. Contact your GE Healthcare representative for the most current information. GE, the GE Monogram, Senographe, Pristina and Invenia are trademarks of General Electric Company. GE Healthcare, a division of General Electric Company. GE Medical Systems, Inc., doing business as GE Healthcare.

September 2018
JB60973XX

