

Prezentare poster

PREMISELE UTILIZARII MAMOGRAFIEI DIGITALE DE ELECTROIMPEDANTA IN SCREENINGUL CANCERULUI DE SAN

Ala Bondarciuc¹, Gabriela Niculescu², Marius Petrutescu¹, Simona Carniciu³, Mihaela Staicu¹, George-Sorin Tiplica¹, C. Ionescu-Targoviste³.

¹Spitalul Clinic Colentina, ²S C Spectrum UIF, Bucuresti,

³Institutul National de Diabet, Nutritie si Boli Metabolice, N. Paulescu, Bucuresti

Conform **definitiei OMS**, **Screeningul reprezinta identificarea prezumtiva a unei boli, anomalii sau a unor factori de risc**. Dezideratul major al actiunii de screening este descoperirea precoce a bolilor, evidentierea lor intr-un stadiu incipient. Pentru ca testele folosite in actiunea de screening sa fie eficiente, ele trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii: sa nu fie nocive, sa fie simple, aplicate rapid, sa aiba cost redus, sa fie acceptate de populatie, sa aiba o valabilitate corespunzatoare, randament mare si o valoare predictiva buna.

Mamografia digitala de electroimpedanta corespunde cerintelor de test screening din toate punctele de vedere, si anume:

1. **Nu este nociva.** Mamografia se realizeaza cu un mamograf de ultima generatie MEIK 5, bazat pe utilizarea ca factor de scanare a unui curent alternativ de 0,5 mA, 50 KHz. Acest curent este lipsit de nocivitate, nu produce modificari in tesuturile prin care trece si nu influenteaza procesele patologice din glanda mamara sau organism. Astfel, mamografia de electroimpedanta, se poate efectua la orice virsta, in orice stare fiziologica (pubertate, sarcina, lactatie, menopauza) si se poate repetata ori de cite ori este nevoie.
2. **Metoda este simpla si rapida:** mamograful MEIK 5 este format dintr-o matrice cu 256 de electrozi de masura, care se amplaseaza pe san si 2 electrozi de referinta – pe antebraț. Scanarea glandei mamare in 7 planuri tomografice de la 0,4 cm la 4,6 cm profunzime. Procesul de masurare dureaza 20 de secunde - de reconstrucție a imaginii circa 30 de secunde.
3. **Cost redus.** Mamograful este portabil, nu necesita conditii speciale de amplasare, ecranare, etc. Investigatia necesita: o canapea, un PC, apa potabila pentru umezirea sanului, servetele pentru umezire si 4 electrozi autoadezivi de unica folosinta (tip EKG).
4. **Acceptata de catre populatie.** Metoda este confortabila, rapida, nedureroasa, lipsita de nocivitate, fara contraindicatii sau limite de repetabilitate.
5. **Valabilitate.** Mamograful MEIK 5 include in optiunea de SCREENING, **functia de ONKOMARKER - care permite depistarea tumorilor nepalpabile**, prin cautarea zonelor cu coeficientului de electroconductivitate $\geq 0,95$, care constituie linia de delimitare intre tesuturile sanatoase a glandei mamare si cancerul necomplicat (in faza incipienta). In baza acestor considerente sensibilitatea metodei constituie 84 - 93%, iar specificitatea 87 - 99%, Valoarea prognostica a rezultatului pozitiv – 73%, Valoarea prognostica a rezultatului negativ – 99%.

Astfel, **Mamograful digital de electroimpedanta MEIK 5 poate fi utilizat intr-un program de screening inclusiv la populatia tanara, pentru:**

Depistarea precoce a cancerului de san. Formarea grupurilor de risc oncologic

Monitorizarea postoperatorie a femeilor care au avut cancer la un san.