

permite optimizarea, prin reformele necesare și în colaborare cu alte organizații naționale și internaționale, profilaxiei secundare a cancerului și acordarea asistenței oncologice la un nivel modern; obținerea de investiții importante prin proiecte cu UE și alte organizații. Programele de screening ar permite depistarea pacienților cu stadiul I de la 14% la 40-50% în următorii 10 ani.

Bibliografie

1. Kriege M., et al. *Efficacy of MRI and mammography for breast-cancer screening in women with familial or genetic predisposition*. In: N. Engl. J. Med., 2004; 351:427-437.
2. Smith R.A., Cokkinides V., Brawley O.W. *Cancer screening in the United States, 2008: A review of current American Cancer Society guidelines and screening issues*. In: CA Cancer J. Clin., 2008; 58:161-179.
3. Hartman L.C., Sellers T.A., Frost M.H., et al. *Benign breast disease and the risk of breast cancer*. In: N. Engl. J. Med. 2005; 353:229-237.
4. Pinder S.E., Ellis I.O. *The diagnosis and management of re-invasive breast disease: ductal carcinoma in situ (DCIS) and atypical ductal hyperplasia (ADH) – current definition and classification*. In: Breast Cancer Res., 2003;5:254-257.
5. Eberl M.M., Fox C.H., Edge S.B., Carter C.A., Mahoney M.C. *BIRADS classification for management of abnormal mammograms*. In: J. Am. Board Fam. Med., 2006;19(2):161.
6. Bent C.K., Bassett L.W., D'Orsi C.J., Sayre J.W. *The positive predictive value of BI-RADS microcalcification descriptors and final assessment categories*. In: Am. J. Roentgenol., 2010, 194(5):1378-1383.
7. Sanders M.A., Lane R., Sunati S. *Clinical Implications of Subcategorizing BI-RADS 4 Breast Lesions associated with Microcalcification: A Radiology-Pathology Correlation Study*. In: The Breast Journal, 2010, 16 (1):28-31.
8. <http://www.cancerscreening.nhs.uk/>
9. <http://www.ic.nhs.uk/statistics-and-data-collections/screening/breast-screening>

APLICAȚII ALE TELEECOGRAFIEI ÎN DEPISTAREA FORMAȚIUNILOR TUMORALE MAMARE. STUDIU RETROSPECTIV

Titus SUTEU¹, Daniela CONSTANTIN²,

¹Catedra de Imagistică a UMF Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca,

²Policlinica Jersey-Transylvania & Numeris Com, Baia Mare

Introducere. Telemedicina este utilizată în lumea întreagă pentru a media distanțele dintre pacienții din zonele defavorizate și medicul-specialist. Dezvoltarea rețelelor de comunicație prin Inter-

net, lipsa acestora fiind considerată până de curând un dezavantaj major, reprezintă o mare oportunitate pentru telemedicină. În România sunt deja implementate cu succes câteva proiecte de telemedicină ce utilizează pentru transferul informațiilor fibra optică sau serviciile unor operatori ai rețelelor de telefonie mobilă.

Obiectivul acestei lucrări este acela de a prezenta beneficiile implementării soluțiilor de telemedicină într-un sistem-pilot pentru o eventuală extindere la nivel regional și, eventual, național de sănătate, prin depistarea timpurie a formațiunilor tumorale mamare și monitorizarea acestora.

Material și metodă. *TeleView* reprezintă sistemul de telemedicină ce permite transferul imaginilor ecografice la distanță în timp real; fluxul de date fiind bidirecțional, specialistul din centrul terțiar poate ajusta de la distanță parametrii ecografului și este în permanentă legătură audio-video cu pacientul.

S-a utilizat pentru examinarea ecografică un ecograf *LogicScan 128*, transductor liniar cu frecvența 8-10 Mhz, programul *TeleView*, conexiune audio-video cu posibilitatea indicării poziției exacte a transductorului în timpul examinării, conexiune securizată (criptare 256 bit AES). Au fost examinați prin teleecografie mamară un număr de 437 de pacienți, dintre care 435 femei și 2 bărbați, cu vârste cuprinse între 16 și 76 de ani. S-a folosit atât examinare în scara gri, cât și examinare doppler color și power-angio, diferențiindu-se formațiunile focale solide, vascularizate sau nu, de cele lichidiene.

Rezultate. Ca principiu, o soluție de investigație prin telemedicină trebuie să genereze un număr mai mic sau egal de erori decât prin utilizarea metodei de investigație directă (clasică). Studiul prospectiv include examinările ecografice mamare realizate în cab. de teleecografie în intervalul ianuarie 2009 – decembrie 2011 (3 ani). Dintr-un număr de 437 de pacienți examinați s-au evidențiat formațiuni focale mamare la 129 de pacienți.

Concluzii. Telemedicina reprezintă o oportunitate pentru sistemele de sănătate din România și Republica Moldova, un concept actual ce poate fi pus în practică fără întârziere. Rezultatele vor fi imediate: diagnostic precis și rapid, tratament prompt și eficient, fără costuri pentru transportul pacienților.