



INTERNATIONAL SPECIALIZED EXHIBITION „INFOINVENT“

22.11.2023 – 24.11.2023

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova

Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova

**Metodă de vizualizare a modelului 3D a glandei mamare și tumorii acesteia prin iluminiscentă în scop didactic prin intermediul modelului Brillum-Can 3D**

**Method of visualization of the 3D model of the mammary gland and its tumor by illuminescence for didactic purposes through Brillum-Can 3D model**

**Autori: Valic Eugeniu, Valic Vladimir, Mereuță Ion**

Expoziția Internațională Specializată  
**INFOINVENT**

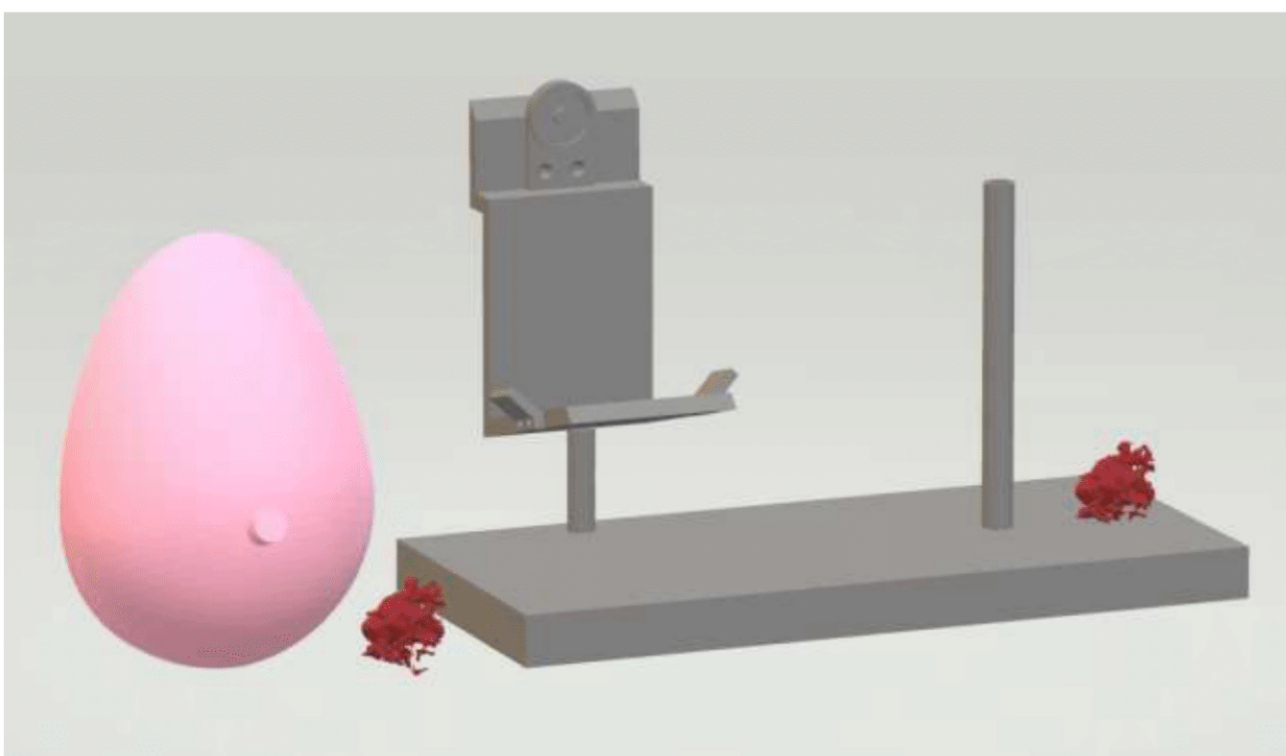
Această metodă constă în vizualizarea unui model imprimat-3D al unei tumori ai cancerului mamar, incorporat într-un model din silicon transparent al glandei mamare și lângă acesta pe un suport vertical.

Modelul glandei mamare este atașat pe un suport, conectat la un bec LED pentru vizualizarea tumorii din interior prin iluminiscentă.

Scopul acestei metode este de a facilita procesul de studiu al studenților la modulul de Oncologie printr-o mai bună înțelegere a maladiei, cât și de sensibilizare a publicului larg cu privire la depistarea și diagnosticarea precoce a cancerului mamar.

**Importanța socio-economică:** Metoda dată și modelul Brillum-Can 3D sunt destinate studenților și cadrelor didactice din domeniul medical pentru o mai bună însușire a particularităților anatomico-topografice și morfologice a tumorii glandei mamare prin vizualizarea și localizarea acesteia în modelul imprimat-3D, cât și promovarea unei metode inovative de instruire, diagnostic și management medical personalizat a cancerului glandei mamare prin intermediul tehnologiilor de imprimare-3D.

**Domenii de aplicare:** Oncologie



This method consists of visualization of a 3D-printed model of a breast cancer tumour included in a transparent silicone model of breast and beside it on a vertical stand.

The model of breast is attached to a support, connected to a LED lamp for visualization of the tumor inside through illuminescence.

It's purpose is to facilitate the studying process of students at Oncology module by a better understanding of the disease and raise awareness in a bigger audience about the early detection and diagnosis of breast cancer.

**Socio-economic importance:** This method and model are intended for students and teaching personnel in the medical field for a better understanding of the anatomical-topographical and morphological peculiarities of the mammary gland tumor by visualizing and locating it in the 3D-printed model, as well as promoting an innovative method of training, diagnosis and personalized medical management of breast cancer through 3D-printing technologies.

**Application Domains:** Oncology

