

## Rezumatul proiectului aplicativ

Proiectul (titlul): Warehouse digital de date și cunoștințe al bolilor hepatice rare, inclusiv autoimune

Cifra Proiectului: 18.50.07.06A/PS

Direcția Strategică: 50.07 „Materiale, tehnologii și produse inovative”

din cadrul programului de stat „Dezvoltarea e-infrastructurii de date din sfera cercetării, dezvoltării și inovării din Republica Moldova”

Conducătorul proiectului: dr.hab. Svetlana Țurcan

În cadrul proiectului “Warehouse digital de date și cunoștințe al bolilor hepatice rare, inclusiv autoimune (DIGIHEPRA)” a fost dezvoltat prototipul warehouse-ului digital de date și cunoștințe, ce permite formalizarea și integrarea într-un spațiu informațional unic a datelor și cunoștințelor științifice din domeniile diagnosticării și tratării bolilor hepatice rare inclusiv autoimune (BHRiA).

DIGIHEPRA acordă un suport informatic eficient pe parcursul întregului proces de colectare/achiziționare, documentare, stocare și procesare a informației, datelor și cunoștințelor-expert privind cazurile de BHRiA.

DIGIHEPRA stochează date și cunoștințe bine structurate în baza unor protocoale (taxonomii) speciale (specifice fiecărei BHRiA) elaborate în colaborare cu medicii-experti. Protocolul include atât măsurări instrumentale, cât și date de laborator.

DIGIHEPRA permite clinicienilor să beneficieze de:

- ajutor în descrierea și documentarea cazurilor de BHRiA;
- suport în interpretarea măsurărilor instrumentale și a datelor de laborator;
- servicii informatice de stocare și/sau căutare a cazurilor similare în baza de date DIGIHEPRA;
- clasificarea sistemică a precedentelor de BHRiA;
- standardizarea procedurii de diagnosticare a BHRiA;
- organizarea unei evidențe exacte, ce duce la o monitorizare corectă a pacientului;
- o bază motivațională solidă pentru concluzii.

Necătând la faptul, că bolile vizate în proiect sunt rare (prevalența acestora poate fi de zece ori mai mică decât incidența bolilor hepatice cauzate de virusuri, alcool sau boala ficatului gras), diagnosticarea și tratarea corectă a acestui grup de boli este de mare importanță medicală și socială, deoarece progresiile acestora rezultă la dezvoltarea de ciroză hepatică, ceea ce duce la invaliditatea pacienților și mortalitatea lor înaltă.

În plus, aceste boli afectează preponderant persoanele de vârstă aptă de muncă, iar cele autoimune, de regulă, apar în rândul femeilor aflate la maturitate, mai exact la vârsta fertilității. Acest fapt are un impact negativ important asupra dezvoltării socio-economice a țării.

Un diagnostic precoce și minuțios, bazat pe experiența pozitivă, reprezentată în formă de o bază de date, ce include cazurile reale, ar îmbunătăți cu certitudine rezultatele curative, atât medicamentoase, cât și chirurgicale.

Reieșind din cele menționate mai sus, putem afirma, că colectarea, structurarea cazurilor de BHRiA va permite formalizarea domeniului dat, iar implementarea DIGIHEPRA va oferi un suport informatic oportun și extrem de necesar.