

Laboratorul de alergologie și imunologie clinica USMF "Nicolae Testemițanu"

Rezumat la proiectul "Studiul particularităților epidemiologice , clinico-imunologice și molecular genetice a maladiilor imunodefictare cu elaborarea procedurilor inedite pentru imunoreabilitare , inclusiv remedii autohtone"

În baza unui studiu complex aprofundat cu utilizarea metodelor tradiționale și performante al pacienților cu maladii imunodefictare (MID), datelor documentelor internaționale asupra imunodeficiențelor primare a fost elaborat un concept inedit de diagnostic și tratament al bolnavilor cu aceasta imunopatologie la nivel de instituții medicale, în care sunt specificate particularitățile, manoperele și volumul intervențiilor medicale la nivel de asistență medicală primară, secundară, terțiară. Ca rezultat al acestui studiu în Republica Moldova primar a fost elaborat Protocolul clinic național "Imunodeficiențele primare" care prezintă primul act legislativ de asistență medicală în instituțiile medicale cu nivel divers de dotare cu echipament, completare cu specialiști etc. Accentul principal în acest document a fost specificat pentru diagnosticul precoce în instituțiile primare de asistență medicală în baza datelor clinico-anamnestice și testarea concentrației serice a claselor și subclasselor de imunoglobuline (M, G, A, E-totală, IgG1, IgG2, IgG3, IgG4). Aceste investigații la nivelul Centrului Medicilor de Familie poate asigura diagnosticul precoce al imunodeficiențelor primare de tip umoral în 50-75 % cazuri.

Un moment de importanță majoră în diagnosticul precoce al IDP, elaborat în cadrul proiectului îl constituie implementarea în screening-ul nou-născuților a test – sistemii TREC și KREC, bazată pe enumerarea cercurilor de excizie a limfocitelor T- și B- naive în reacția cantitativă de polimerizare în lanț (qPCR). Concomitent au fost interpretate și cercetări pentru elaborarea indicilor de referință TREC și KREC. A fost studiată eficacitatea clinico-imunologică a 3 variante de test-sisteme respective și doar una dintre ele a manifestat specificitate și sensibilitate satisfăcătoare, care este recomandată pentru implementare în instituțiile medicale din Republica Moldova. În grupa pacienților cu suspjecție la IDP au fost testate 40 mostre sangvine obținute de la nou-născuți pe cardurile Guthrie cu extracția ulterioară a ADN și enumerarea cercurilor de excizie a receptorilor limfocitelor T- naive și compararea rezultatelor obținute cu datele de referință. Din cele 40 probe sangvine rezultate pozitive pentru TREC au fost stabilite în 4,8 % cazuri .

Pentru sindromul Wiskott-Aldrich a fost elaborat algoritmul de diagnostic molecular-genetic în contextul căruia AGEPI a eliberat un brevet de invenție (nr.9005 din 07.05.2018). De menționat, că limfocitele T prezintă 2/3 din limfocitele sangvine, iar numărul redus de celule T este asociat cu limfopenie la hemogramă, însă un număr cu valori normale de celule T nu exclude

imunodeficiența celulară și necesită o analiză a subpopulațiilor limfocitare și a caracteristicilor fenotipice și funcționale ale acestora. Datorită grantului major obținut de la ambasada Japoniei, Laboratorul a fost dotat cu un flowcitometru de flux BD FACS și analizator hematologic 5 Diff și, astfel, a fost implementată fenotiparea limfocitelor cu anticorpi monoclonali anti-CD – metodă performantă de diagnostic al IDP .

Utilizarea complexă a diferitor metode clinice și paraclinice a dat posibilitatea de a evidenția și confirma 20 bolnavi cu imunodeficiență primară: 3 cu sindromul DiGeorge, 3 cu sindromul Wiskott-Aldrich, 2 cu sindromul Louis-Barr, 4 cu imunodeficiențe combinată severă, 6 cu imunodeficiență T-celulară , 2 –imunodeficiență selectivă de Ig A .

Referitor la hepatită virală cronică delta au fost identificați factorii de risc de progresie demografici (vârsta achiziției infecției virale delta), biologici (indicii de albumină, colinesterază, INR, trombocite, bilirubină) și cei molecular-biologici (cantitatea ADN VHB și ARN VHD) pentru precizia decompesării hepatice și stratificarea pacienților în vederea aplicării terapiei adecvate.

Obiectivele proiectului ”Studiul particularităților epidemiologice, clinico-imunologice și molecular genetice a maladiilor imunodefictare cu elaborarea procedeeleor inedite pentru imunoreabilitare, inclusiv remedii autohtone” cu cifrul 15.817.04.061F, au fost realizate în volumul preconizat cu rezultate satisfăcătoare. Au fost editate 2 monografii, obținut un brevet de invenție ”Metoda de diagnostic al sindromului Wiskott-Aldrich” (Hotărârea AGEPI nr. 9005 din 2018.05.07), înaintată spre susținere o teză de doctor habilitat în științe medicale; au fost publicate 48 articole și abstracte, 8 rezumate cu IF în reviste și culegeri internaționale; colaboratorii au raportat rezultatele științifice obținute la 9 Congrese internaționale, 2 conferințe; 5 lucrări au fost apreciate cu premii la forurile științifice peste hotare.