

Budapest, 2021.02.01.

ORSZÁGOS REUMATOLÓGIAI ÉS FIZIOTERÁPIÁS INTÉZET

LABORATÓRIUMI, KÉPALKOTÓ ÉS FUNKCIONÁLIS MOZGÁSANALIZÁLÓ DIAGNOSZTIKA INNOVATÍV FEJLESZTÉSE AZ ORSZÁGOS REUMATOLÓGIAI ÉS FIZIOTERÁPIÁS INTÉZETBEN

Magyarország Kormánya által az állami fenntartásban működő országos gyógyintézetek számára az Emberi Erőforrás Fejlesztési Operatív Program keretében az „Országos intézetek transznacionális és innovációs fejlesztései” c. felhívásra az ORFI „Laboratóriumi, képalkotó és funkcionális mozgásanalizáló diagnosztika innovatív fejlesztése az Országos Reumatológiai és Fizioterápiás Intézetben” címmel, **EFOP-5.2.6-20-2020-00013** számon 2020. novemberében pályázatot nyújtott be, és **1 298 798 538 Ft** értékben vissza nem térítendő támogatásban részesült. A támogatás mértéke: **100%**.

A projekt kezdési határideje: **2021. 02.15**, befejezése: **2023.06.30**.

A projekt célja: Nemzetközi együttműködés során megismerni, és a saját intézményben bevezetni Magyarországon újszerű technológiát, illetve módszert.

Az autoimmun reumatológiai betegségek XXI. századi *laboratóriumi diagnosztikája* hazánkban még nem valósult meg, és nem hozzáférhető a meddőséget gyakran okozó immunológiai kórképek naprakész kivizsgálása sem. Ide tartoznak az egyes betegségek mintázatának automatikus felismerésén alapuló immunfluoreszcens (IFA) mikroszkópok, a kemilumineszcencia (CIA) elvén működő új készülékek, valamint a fehérjék és nukleinsavak elemzésére alkalmas MAGPIX rendszer.

A *képalkotó diagnosztika* területén a kettős energiájú CT (Dual Energy CT, DECT) technikája szinkódolással, a köszvényre jellemző húgysavkristályok, valamint a CPPD kristályok depozícióját mutatja ki a szervezetben. A funkcionális mágneses rezonancia imaging (fMRI) az autoimmun betegségek agyi manifesztációját, illetve a biológiai terápia hatékonyságát tudja igazolni felnőtt- és gyermekkori kórképek esetén. A zsebben elférő kisméretű (pocket) ultrahang készülékek ágyamelletti diagnosztikát tesznek lehetővé.

A Nemzeti Mozgásszervi Programot irányító ORFI kiemelt feladata a különböző hazai korosztályok fizikai állapotának felmérése és a mozgásszervi prevenció elindítása. Ehhez ad támpontot a *mozgásanalizáló rendszer és készülék* (DIERS) használata, mely fényoptikai segítséggel működő VRS (video raszter sztereográfia) technikán alapul.