

▶ MÁLTA

▶ 21. SZÁZADI SZÍNVONALÚ ELLÁTÁS A DAGANATOS BETEGEK SZÁMÁRA

Jó ütemben halad annak a korszerű rákközpontnak az építése, amely hamarosan megnyitja kapuit Máltán. A működését várhatóan 2013-ban kezdő új intézmény háromszor annyi ágynak ad majd helyet, mint amennyi jelenleg a máltai daganatos betegek rendelkezésére áll. A központ emellett fejlett diagnosztikai és kezelési lehetőségeket nyújt a sziget 410 000 lakosának.

Teljes összeg:
48 802 800 EUR
EU-hozzájárulás:
41 482 300 EUR

Az új onkológiai centrum műábrázolása

A Mater Dei Kórház Onkológiai Központja a nevét a Málta észak-keleti partján található Msida városában lévő új általános kórházzal kapta. Az általános kórház kiterjesztéseként működő új intézménybe kerül át az összes onkológiai eset a közeli Sir Paul Boffa Kórházból, amelynek az onkológiai és palliatív ellátás a szakterülete. Az új intézmény jól illeszkedik Málta nemzeti rákellenes tervéhez (2010-2015), amelynek fő célkitűzései közé tartoznak többek közt a rövidebb várakozási idők és a hatékonyabb terápiás eljárások.

Az Onkológiai Központ fejlett rákkezelési lehetőségeket kínál jól felszerelt ápolási környezetben. Az intézmény fizikailag és szervezetenként is a Mater Dei Kórházhoz fog csatlakozni; területük körülbelül 23 000 négyzetméter lesz.

Az EU által az Európai Regionális Fejlesztési Alapon keresztül társfinanszírozott új épületben 74 fekvőbeteg-ágy, 22 járóbeteg-ágy (nappali kezelésre) és 12 onkológiai ambuláns férőhely fog működni. A négy funkcionális területből a legnagyobb a kórházi fekvőbeteg-ellátás területe lesz; ezen belül fog működni a felnőtt onkológiai ellátás (összesen 32 ágy, ebből ötöt a projekt keretében adnak hozzá), palliatív ellátás (16 további ágyat adnak hozzá), gyermek- és tinédzser-onkológia (6-ról 10-re növelik az ágyak számát), a hematológiai részleg (16 ágy kerül át a Mater Dei kórházból), valamint a radioizotópos egység.

Nagy kiterjedésű, modern épületek

A járóbeteg-ellátást a projekt keretében nyolc onkológiai szakrendeléssel bővítik, így a szakrendelések száma 12-re emelkedik. A diagnosztikai és kezelési területek radioterápiás részleggel, járóbeteg-ellátással és altatóberendezésekkel bővülnek. Végül pedig helyet kapnak a kórházi kiegészítő szolgáltatások is, így

a fizioterápiától kezdve a társadalmi feladatokon át a pszichológiáig minden megtalálható lesz.

Az építkezés első fázisát az alap kiásása jelentette; a második fázisban három föld alatti bunkert építettek, amelyekben a legfontosabb radioterápiás berendezések, vagyis a lineáris gyorsítók helyezkednek majd el. Ehhez építenek majd egy negyedik bunkert is. Így a máltai rákbetegek 21. századi radioterápiában részesülhetnek. A harmadik fázisban a központ további részeit építik meg.

„Új egészségügyi intézményünk középpontjában a daganatos betegek kezelése, valamint a kapcsolódó oktatás és kutatás áll majd” – mondta Brian St John, a Foundation for Medical Services (Egészségügyi Szolgáltatások Alapítványa) ügyvezető igazgatója és az Onkológiai Központ projektvezetője. St Jones úgy véli, hogy a létesítmény segíteni fogja az új és fejlettebb munkamódszerek elterjedését Málta onkológus szakorvosai körében.

Évente mintegy 1 400 máltai lakos betegszik meg rákbetegségben, a ráknak tulajdonítható halálesetek száma évente 700 körül van. A tervek szerint az új központban látják majd el Málta daganatos betegségben szenvedő lakosainak 60%-át. Az épületen környezettudatos infrastruktúrát (például tetőre szerelt szolár paneleket és energia-visszanyerő rendszereket) alkalmaznak.

▶ TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

https://ehealth.gov.mt/healthportal/health_institutions/hospital_services/mater_dei_hospital/mater_dei.aspx

▶OLOMOUCKÝ KRAJ, CSEH KÖZTÁRSASÁG

▶A KERESSZÉKESEK MOBILITÁSÁNAK JAVÍTÁSA

Hamarosan megkezdődik annak az új, innovatív járműnek a sorozatgyártása, amelynek segítségével a kerekesszékesek gyorsan és biztonságosan közlekedhetnek a közutakon. Az Olomouc régióban található lošticei székhelyű cseh gépészeti vállalat, a ZLKL által kifejlesztett Elbee modellt az EU is támogatta: segítséget nyújtott a prototípus gyártásának megkezdéséhez.

A kerekesszékes embereknek számos nehézséggel kell szembenézniük a hagyományos autók használata során: például minden be- és kiszálláskor át kell ülniük egyik ülésből a másikba. A kerekesszék autóba való behelyezése is gyakran nehézségekbe ütközik.

Az Elbee elegáns megoldást kínál ezekre a kihívásokra. Egyedülálló forgópántos ajtó távvezérléssel működnek. Az alsó ajtó rámpaként is funkcionál, így a kerekesszék könnyen begurítható a járműbe, illetve egyszerűen kigurítható onnan. Az ajtók bezáródása után a vezető a kerekesszékben ülve vezetheti a járművet.

A jármű hivatalos besorolása nehéz négykerekű jármű (ATV), maximális sebessége 80 km/h. Kompakt méreteinek köszönhetően könnyedén leparkolható a járdával párhuzamosan, így a kerekesszék használója kényelmesen, közvetlenül a járdára tud kigurulni az úttest helyett. A jármű hátuljában egy utasnak van hely. A kormányzás és a kialakítás a vezető szükségletei és kívánságai szerint személyre szabható.

A 2003-ban koncepcióautóként megjelent Elbee-t a ZLKL 2004-ben felkarolta, és négy évvel később elkészítette a funkcionális prototípust. Az egyedifelépítéssel és számos innovatív műszaki részlettel rendelkező jármű 2007-ben további támogatást kapott az Európai Regionális Fejlesztési Alaptól.

Cél a kereskedelmi bevezetés

Az EU-s források meg fogják teremteni a jármű gyártásának feltételeit, beleértve a technológiák megvásárlását, valamint a tanúsítási folyamatot. A ZLKL a jövőben arra fog törekedni, hogy jelentősen javítsa a jármű használhatóságát és megbízhatóságát.



Teljes összeg:
1 448 800 EUR
EU-hozzájárulás:
614 100 EUR

A ZLKL által végzett kutatások rámutattak arra, hogy a segítség nélküli önálló helyváltoztatás képessége kiemelten fontos a kerekesszékesek számára. „Célunk, hogy függetlenséget és a mozgás szabadságát nyújtsunk a mozgásukban korlátozott embereknek, tovább javítva ezáltal életminőségüket” – mondta Ladislav Brázdil Jr. projektmenedzser.

A vállalat várakozásai szerint a célcsoport örömmel fogadja majd az Elbee modellt, és jelentős igény mutatkozik majd iránta a Cseh Köztársaságban és Európa minden országában. A jármű hasznos eszköznek fog bizonyulni a mindennapos városi és városon kívüli közlekedésben, mindemellett vonzó külsővel rendelkezik.

Az Elbee sorozatgyártása 2013 elején kezdődik meg. Bevezetése elsőként a cseh piacon várható, a nemzetközi piacokra való terjeszkedés ezután következhet.

▶TOVÁBBI INFORMÁCIÓ
www.elbee.cz

▶ POHJOIS-KARJALA, FINNORSZÁG

▶ EGYSÉGBEN AZ ERŐ

Kiváló szakértők bevonásával működő tudományos és műszaki centrumok összefogása nagy mértékben hozzájárulhat a kelet-finnországban lévő észak-karéliai régió felemelkedéséhez. A négy különálló központ anyagtudományra, precíziós technológiára és diffraktív optikára koncentráló együttműködése mind a három területen fellendíti a kutatási-fejlesztési tevékenységet, emellett új vállalatok megjelenését ösztönzi a régióban.

A hálózat javarésze a régió legnagyobb városában, Joensuu-ban kapott helyet. A negyedik központ Kuopio városában, 130 km-rel nyugatabbra található.

A korábban különálló központok most szorosan együttműködnek a Kelet-Finnországi Egyetem támogatásával, a kutatás-sorozathoz kapcsolódó SIB-labs adminisztratív védőernyője alatt. „Az együttműködési forma megszilárdítása javítja a régió versenyképességét, emellett kiváló példa a nemzeti és a helyi EU-s finanszírozói testületek, a kutatóintézetek és az iparági partnerek közötti csapatmunkára és együttműködésre” – mondta el Prof. Mika Suvanto, a SIB-labs igazgatója.

Egyetemi kutatási platform

A széles területet felölelő kutatássorozat két egyetem erős oktatási alapjait is felhasználja: többek között a Kelet-Finnországi Egyetem természettudományi tanszékei (kémia, fizika, informatika), valamint az Észak-Karéliai Alkalmazott Tudományok Egyetemének műszaki tanszéke vesz részt a programban.

A fejlett technológiát alkalmazó kutatási, fejlesztési és innovációs tevékenység négy központja nagyot fejlődött Észak-Karéliában 2000 óta az uniós forrásoknak köszönhetően. A tevékenységek jelenleg a „Kutatássorozat az anyagok, a precíziós technológia és a diffraktív optika terén” címet viselő EU-projekt formájában folynak.

Az Ultra Precision Unit egység szakterülete a precíz gyártás; főként a műanyag- és fémszektor vállalataival együttműködve fejleszt ki új termékeket. A „Research Laboratory for Diffractive Optics and Photonics” diffraktív optikai kutatólaboratórium egyedülálló kutatási infrastruktúrával rendelkezik,



Az UEF Kémiai Tanszékének kutatócsoportja, Raman spektroszkópiával végzett munka közben

Teljes összeg:
20 000 000 EUR
EU-hozzájárulás:
10 000 000 EUR

és kiválóan tudja hasznosítani az egyetem tudományos kutatási eredményeit tevékenysége során. A laboratórium hatékony segítséget nyújt a vállalatoknak a termékek fejlesztése és az új ötletek megvalósítása során.

A SMARC Innovations (SMARCI) a Kelet-Finnországi Egyetem Kémiai Tanszékének kutatási egysége. Tevékenységének középpontjában az anyagok magas szintű kutatása és a technológiatranszfer fejlesztése áll, emellett a régió versenyképességének fejlesztésére törekszik a tudományos kutatás és az ipar közötti platform biztosításával. Az InFotonics Centre Joensuu a fotonikai és az információtechnológiai szakértelmet ötvözi. A hullámoptika és a spektrális színtechnológiai kutatás terén nemzetközi vezető szerepet betöltő központ együttműködési hálózatot alakított ki a szakterület legnevezebb laboratóriumaival és intézményeivel.

A projekt befejeződése után az SMARCI és az InFotonics Centre Joensuu a SIB-labs keretében folytatja tevékenységét. A bemutatott kutatási környezet egyesíti a Kelet-Finnországi Egyetem szakmai tudásanyagát a bioanyagok, az anyagok, a fotonika, valamint a spektrális színtechnológia kutatása terén.

▶ TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

<http://www.uef.fi/siblabs/>
<http://wartsila.pkamk.fi/upu/>
www.ifc.joensuu.fi

▶BRATISLAVSKÝ KRAJ, SZLOVÁKIA

▶REJTETT, FERTŐZŐ PATOGENEK HATÉKONYABB ÉSZLELÉSE

Egészséges emberek évekig is hordozhatnak vírusfertőzéseket anélkül, hogy észrevennék. Ha azonban immunrendszerük legyengül, a rejtett fertőzések komoly egészségi gondokat is okozhatnak. Erre megoldást nyújthat a fertőző patogének hatékonyabb diagnosztizálása – egy Szlovákiában zajló EU-s kutatási projekt ezt a célt tűzte ki.

A kutatók nemrégiben arra mutattak rá, hogy mennyi vírusos megbetegedés rejtőzhet észrevétlenül az emberi szervezetben anélkül, hogy azok komolyabb problémákat okoznának. Az immunrendszer bármilyen okból történő – például betegség, szervátültetés vagy kezelések mellékhatásai által kiváltott – gyengülése azonban a fertőzések aktiválódását eredményezheti. Ez komoly egészségi komplikációkhoz vezethet, adott esetben a fertőzött személy halálát is okozhatja.

2010 júniusában a BioScience Slovakia (székhely: Pozsony) közös munkába kezdett a Szlovák Tudományos Akadémia (SAS) Virologiai Intézetével az „Ipari kutatások a fertőző patogének klinikai diagnózisa terén” témában; a kutatás finanszírozásban az Európai Regionális Fejlesztési Alap is részt vesz. A különböző patogének esetében más-más módszerek és formátumok alkalmazásával a résztvevők arra töreksenek, hogy jelentősen fejlesszék a fertőző patogének diagnosztikáját, ezt a jelenleg még kevésbé ismert területet.

Átfogó diagnosztika

„A diagnosztika egyszerűsítése, felgyorsítása és érzékenységének növelése érdekében a kutatóknak érdemes megfontolniuk az átfogó megközelítés alkalmazását” – mondja Dr. Peter Kilián, a BioScience Slovakia ügyvezető igazgatója és a laboratórium vezetője. „Az átfogó megközelítés a rutindiagnosztikában alkalmazható egységes formátum létrejöttét eredményezheti, a molekuláris biológia legújabb felfedezéseinek alkalmazásával.” A cél az elemzések új formátumának meghonosítása a rutinszerű klinikai alkalmazás terén, valamint közös kutatási bázis létrehozása az akadémiai és a magánszektor között.

A partnerek már teljesítették a bioinformatikai elemzés fázisát. A kutatás jelenleg a negatív és a pozitív kontrollok előkészítési szakaszában tart, célja a patogének észleléséhez tartozó feltételek optimalizálása és finomhangolása.

2012 januárjában a partnerek benyújtottak egy, az Amerikai Egyesült Államokra és a világ minden országára érvényes szabadalmazási kérelmet, amely közvetlenül a legfrissebb adatokra épült. A szabadalom a lymphocytás choriomeningitis vírus (LCMV) emberekben való észlelésének összetevőit és módszereit, és/vagy az akut és krónikus LCMV-fertőzések megkülönböztetését írja le. „Ez a vírus jó példa a figyelmen kívül hagyott patogénekre, amelyek drámai hatást gyakorolhatnak a legyengült immunrendszerű emberek egészségére” – teszi hozzá Dr. Kilián.

A projekt a tervek szerint 2013 májusáig tart. Addig azonban Dr. Kilián elmondása szerint még rengeteg a tennivaló: „Mivel nem állnak rendelkezésre megbízható adatok az LCMV vírus prevalenciájáról (előfordulási gyakoriságáról) a teljes népesség körében, a projektünk keretein belül kifejlesztett észlelési eljárás segítségével szeretnénk új adatokat gyűjteni.”



Teljes összeg:
1 641 900 EUR
EU-hozzájárulás:
1 240 400 EUR

Sejtkultúrákkal végzett munka
Class II besorolású biológiai
biztonsági helyiségekben

▶TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

www.bioscience.sk/projects.html