

## Az EIBIR: tények és adatok

### Alapítás

Az EIBIR-t az Európai Radiológusok Társasága (European Society of Radiology) alapította 2006-ban. Bécsi székhelyű, non-profit, korlátolt felelősségű társaság.

### Célok

Az amerikai Nemzeti Egészségügyi Szervezet Biomedikai Képzési és Biomérnöki Intézete (NIH's Institute of Biomedical Imaging and Bioengineering - NIBIB) mintájára összeurópai kutatási közösséget hozunk létre, hogy segítsük a magas szintű kutatásokat, és az együttműködésből haszon keletkezzék. Törekszünk arra, hogy összekapcsoljuk az alapkutatást a klinikai kutatással, valamint a technológiai és a gyógyszeres fejlesztés eredményeivel.

Első lépésként létrehoztunk egy kiterjedt adatbázist, amely tartalmazza a jelenlegi kutatási infrastruktúrát, ide értve a minden egyes intézmény szakterületéről (és a rendelkezésre álló kutatási eszközökről) szóló információkat. A korlátozott hozzáférésű - a tagjaink számára fenntartott - részben részletes információ található több, mint 240 európai intézményről (2/3 részben klinikai kutatás, 1/3 részben alapkutatás) és természetesen az ipari partnerekről is.

Az adatbázist bővítettük, így jelenleg minden tag feltöltheti intézményének folyamatban lévő, tervezett és már befejezett értékelési vizsgálatának eredményét.

Az EIBIR szerepe, hogy koordinálja a biomedikai képzés területén végzett kutatásokat, és elősegítse konzorciumok és partnerségi kapcsolatok létrejöttét. Az EU 7. keretprogramján belül több kutatási projekt sikeresen beadásra került, amelyben az EIBIR a koordináció és a projektmenedzsment feladatait végezte (HAMAM, ENCITE).

Az EIBIR célul tűzte ki, hogy **kutatók számára oktatási és csereprogramokat** hozzon létre és támogasson, emellett workshopokat és találkozókat szervezzen aktuális kutatási témákban.

### A szervezet

Az EIBIR multidiszciplináris szervezet. A 2007. év társrészvényese a European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB) és a European Coordination Committee of the Radiological, Electromedical and Healthcare IT Industry (COCIR) volt.

2008-ban örömről szolgált, hogy hivatalosan is az EIBIR társrészvényesei között üdvözölhettük a European Association of Nuclear Medicine-t (EANM) és a European Federation of Organisations of Medical Physicists-et (EFOMP). Egyeztetések folynak a European Organisation for Research and Treatment of Cancer-rel (EORTC) és a European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology-val (EFSUMB). A társrészvényesek képviselik magukat az EIBIR közgyűlésein, ahol megszületnek az EIBIR többi szervei számára és a kezdeményezésekre vonatkozó fő stratégiai döntések és ajánlások.

Mivel vannak olyan európai szervezetek, amelyek szívesen támogatnák és működneek együtt az EIBIR-rel, de - leginkább közhasznú jogállásuknál fogva - hivatalosan nem lehetnek társrészvényesek benne, azt tervezzük, hogy ezeknek a szervezeteknek kialakítunk egy kevésbé hivatalos együttműködési lehetőséget „Az EIBIR támogatói” keretében. A terv jelenleg kidolgozás alatt áll, és 2009. év elején fogjuk elindítani.

Az EIBIR - a társrészvényesek mellett - rendelkezik egy **Tudományos Tanácsadó Testülettel** is, amelynek egy tudományos igazgató az elnöke (jelenleg Prof. Hennig, Freiburg/DE). Ő tájékoztatja a társrészvényeseket a tudományos ügyekről. A Tudományos Tanácsadó Testület a tagintézmények országos kapcsolati pontja is, és az EU projektek megvalósítását koordinálja.

Azok a tagok, amelyek projekteket szeretnének indítani az EU keretprogramjában, felvehetik a kapcsolatot a Tudományos Tanácsadó Testülettel, és segítséget kérhetnek az EIBIR-től a beadvány

megírásában és az azzal kapcsolatos ügyintézésben. A Tudományos Tanácsadó Testület jogosult arra, hogy feladatkezelőket jelöljön ki az új kezdeményezésekre és projektekre.

### **Pénzügyek**

Az EIBIR az **Európai Radiológusok Társasága** (ESR - European Society of Radiology) támogatásával jött létre.

2006-ban indult el az EIBIR Ipari Szektor (EIBIR Industry Panel). A Bayer Schering Pharma, a Bracco, a GE HealthCare, a Philips és a Siemens egyenként 50000 euróval támogatta az EIBIR szervezetének és a bécsi fő irodának a létrehozását.

Az Ipari Szektor legutóbbi ülésén döntés született arról, hogy 2008-tól 35000 euróra mérséklék az éves költségeket, mivel tervbe vették az Ipari Szektor kibővítését, és azt, hogy az EIBIR a jövőben több forrásból jusson támogatáshoz.

Az ülés során bemutatatták a 2008-2010. évi üzleti tervet, amelyben szerepel, hogy a támogatást a következőképpen kell megosztani:

- EU alap a kutatási projektek számára (FP7)
- az ESR támogatása
- az Ipari Szektor tagdíja (vállalatonként 35000 euró évente)
- az EIBIR Kutatási Alapja (egyéni és intézményi adományok)
- a kutatóintézmények EIBIR tagsági díjai

Az EU által támogatott kutatási projektek költségei mellett szükséges legalább évi 200000 euró az EIBIR szervezetének kialakításához és az új projektek elindításához.

### **Az EIBIR kezdeményezései és projektjei**

Az alábbiakban áttekintheti az EIBIR aktuális kezdeményezéseit és projektjeit.

#### **Celluláris Képkalkotási Közösség (Cell Imaging Network)**

Egy olyan, az MRI-n alapuló celluláris képkalkotással foglalkozó tapasztalt központokból álló közösséget hoztunk létre, amely az in-vivo celluláris képkalkotásnak a sejt alapú kezelések kutatásában betöltött szerepére koncentrálna.

A közösségből egy sikeres EU javaslat - az **ENCITE** (European Network for Cell Imaging and Tracking Expertise) - került beadásra az FP7 egészségügyi felhívására.

Célok:

- olyan képkalkotó módszerek kifejlesztése, amelyek javítják a jelzett sejtek térbeli és időbeli követését
- olyan új kontrasztanyagok és eljárások kifejlesztése, amelyek javítják a sejtjelölés szenzitivitását és specifitását
- kettős/többszörös modalitású képkalkotó eljárások kifejlesztése az egyes megközelítések keresztértékelésére
- A molekuláris/celluláris képkalkotási jelzőanyagok létrehozásáról szóló molekuláris biológia kombinálása a többszörös modalitású képkalkotó-technikákkal

Fontos adatok: 21 partner, kezdés: 2008. június; EU-támogatás: 12 millió euró

#### **Biomedikai Képelemzési Platform (Biomedical Image Analysis Platform)**

A platform küldetése és célja, hogy elősegítse az európai együttműködést az elméleti csoportok és az ipar között a biomedikai képelemzés területén, az EU-ban vagy nemzetközi szinten képviselje az európai biomedikai képelemzési kutatást, ösztönözze a biomedikai képelemzési kutatást és fejlesztést, és tovább erősítse az európai egyetemek és az ipar helyzetét ezen a területen.

A platform irányító csoportja 10 egyetemi intézményből áll. Az intézmények legfőbb kutatási tevékenységei közé tartozik a képkalkotás mennyiségi biomarkereinek kifejlesztése, megvalósítása és értékelése (szív- és érrendszeri betegségek, neurodegeneratív betegségek, onkológia stb.); gyógyszerkutatás és -fejlesztés, szűrés és korai diagnózis, kezelésmonitorozás és -ellenőrzés) és a képkalkotó eljárással vezérelt minimálisan invazív beavatkozások végzése (betegmodellezés, továbbfejlesztett intraoperatív vezérlés).

### HAMAM

Az EIBIR **HAMAM** (Highly Accurate Breast Cancer Diagnosis through Integration of Biological Knowledge, Novel Imaging Modalities, and Modelling) projektje ebből a kezdeményezésből fejlődött ki, és sikeresen benyújtották az EU 7. keretprogramjába. A három éves projekt módot ad rá, hogy egyetlen klinikai állomáson maradéktalanul integrálni lehessen az elérhető többszörös modalitású képeket és a betegtájékoztatót. Egy

multidiszciplináris - a jelenlegi projektbe beépített - adatbázisból nyert ismeretek alapján jellemezni és osztályozni fogják a gyanús emlőszövetet.

Fontos adatok: 9 partner, kezdés: 2008. szeptember; EU-támogatás: 3,6 millió euró

### EuroAIM

Az EuroAim jelenleg kezdeti fázisban lévő kezdeményezés, amelyet a diagnosztikus képalkotás és a képalkotó eljárással vezérelt intervenciók technológiai értékelésére hoztak létre. Első lépésként a munkacsoportot hozták létre google oldal formájában. A tagok adatbázisa is gyarapodott az értékelő vizsgálatokkal kapcsolatos ismeretekkel. A hosszú távú cél, hogy az Egyesült Államok-béli ACRIN mintájára Európa-szerte elősegítsük a többközpontú klinikai képalkotó vizsgálatok megszervezését és elvégzését.

Ezért a Tudományos Tanácsadó Testület egy albizottságot hoz létre, hogy a projekt segítése érdekében stratégiai tervet dolgozzon ki.

Myriam Hunink egy **szívkoszorúér-betegség képalkotó konzorciumot** hozott létre. Számos vizsgálóhely csatlakozott ehhez a kezdeményezéshez. A résztvevőket egy Google Group weboldalon keresztül folyamatosan tájékoztatjuk. Megírtuk két összevont elemzés protokollját. A javasolt elemzések szándéka, hogy megjósoljuk a szívkoszorúér-betegség (coronary artery disease - CAD) mértékét az idült stabil angina pectorisban szenvedő betegeknél az életkor, a nem, a mellkasi fájdalom típusa, a kockázati tényezők és a non-invazív képalkotás eredményei alapján. A részvétellel és a közreműködéssel kapcsolatos részletes információkért látogasson el a [www.eibir.org](http://www.eibir.org) weboldalra!

### Kémiai Platform

A Kémiai Platformot a tervek szerint a 2008-as év folyamán valósítjuk meg. Élen járó európai kutatócsoportokból fog állni, amelyek próbát dolgoznak ki a különböző képalkotási módszerek értékelésére. A platform célja, hogy segítse az együttműködést azon kémikusok és biomedikai csoportok között, akik új képalkotó jelzőanyagok fejlesztésével foglalkoznak (a kémikusok), illetve amelyek szívesen értékelnék az új diagnosztikai eljárásokat (a biomedikai csoportok).

Az EIBIR az ideális eszköze az orvostársadalom, az ipari és az elméleti biomedikai csoportok és az egyetemi vagy állami kutatóintézményekben tevékenykedő kémikus csoportok közötti együttműködés létrejöttének.

Az EIBIR december elején - az adott területen nagy tapasztalattal rendelkező két európai konzorciummal közösen - két új javaslatot adott be az EU FP7 program egészségügyi felhívására. Az egyik - az EIBIR Kémiai Platformjához kapcsolódó - projekt olyan „smart agentek” kifejlesztésével foglalkozik, amely segítségével megrajzolható az élettani paraméterek értékeinek (pl. pH és pO<sub>2</sub>) vagy a fajlagos enzimatis aktivitásnak a térképe. A kapott térképeket összeolvasztják az anatómiai képekkel, hogy olyan, teljesen új információtartalom keletkezzék, amely ezideig nem volt elérhető a képalkotó módszerekkel.

A másik projekt a nukleáris medicinára koncentrál, és a dózisméréssel, illetve a radiofarmakonok használatának egészségre gyakorolt hatásával kapcsolatos szakirodalom tanulmányozásából áll.

Ha részletesebb információt szeretne kapni az EIBIR EU-s projektjeivel kapcsolatban, írjon az [office@eibir.org](mailto:office@eibir.org) címre!

### Lobbizás az EU-ban

Az EIBIR aktívan **lobbizzik az EU-ban**. Célja, hogy - az EU intézményeivel történő gyümölcsöző párbeszédén keresztül - a biomedikai képalkotás javára befolyásolja a jövőbeli kutatási programok tartalmát, hogy ezzel erősödjön Európa szerepe a magas szintű kutatás területén.

A legfrissebb információkért látogasson el a [www.eibir.org](http://www.eibir.org) weboldalra!