

**PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM,
ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR,
KLINIKAI KÖZPONT ONKOTERÁPIÁS INTÉZET**

**INTÉZETVEZETŐI PÁLYÁZAT: RÉSZLETES FELJESZTÉSI TERV ÉS
AZ ELŐZŐ IDŐSZAK BEMUTATÁSA**

Dr. Mangel László Csaba

**AZ INTÉZET FEJLŐDÉSÉNEK BEMUTATÁSA
2007. ÁPRILIS 1. ÉS 2015. FEBRUÁR 1. KÖZÖTT
(az előző, 2007-es és 2011-es intézetvezetői pályázatok alapján)**

1. Megyei Centrum feladatok

A Baranyai Megyei Kórház Onkológiai Osztályának megszűnése miatt 2007. április 1-től gyakorlatilag a megye teljes fekvőbeteg és kúraszerű onkológiai ellátása a Pécsi Tudományegyetem Klinikai Központ Onkoterápiás Intézetébe került, az onkológiai szakrendelők is teljesen integrálódtak. Az Intézet szerkezetét, végleges működési formáját kialakítottuk (akkor új ambuláns orvosi vizsgálokat és új kemoterápiás kezelőhelyiségeket építettünk ki). 2010 februárjától integráltuk a volt Baranya Megyei Kórház onkológiai gondozóját, teljesen új vizsgáló- és kezelő helyiséget, valamint várótermet alakítottunk ki. Ekkor leraktuk egy onkológiai családstrücsi rendszert alapjait is, és azóta körülbelül száz daganatképződés szempontjából veszélyeztetett család onkológiai szűrése történt meg. Az Onkoterápiás Intézet mint egyetlen megyei onkológiai centrum működése azóta is zavartalan.

2. Kétfős Onkoteam rendszer kialakítása

2007-ben onkológiai munkacsoportok, „onko-teamek” kialakítása is megtörtént, a működési feltételeket meghatároztuk, a betegirányítás fejlődött, a társszakmák között a rendszeres szakmai együttműködés mindennapos gyakorlattá vált. A hagyományos, multidisziplinális, ún. külső onkoteam-ek mellett belső intézeti onkoteam-et is kialakítottunk, így minden beteg szükséges további kivizsgálását és onkológiai kezelését (sugárterápia, kemoterápia, biológiai terápia, hormonterápia, tüneti ellátás, stb.) megbeszéljük, így az orvosi döntéseket szakmai, jogi (valamint finanszírozási) szempontból is mindig alá tudjuk támasztani. Mind a külső, mind a belső onkoteam-ek archiválása elektronikusan is megtörténik, megtekinthető az eMedSolution kórházi adatögzítő rendszerben. Az onkoteam-ek működésével kapcsolatos működési szabályzat pedig megtalálható a Klinikai Központ honlapján. Ennek a rendszernek tudható be, hogy az Intézet szakmai, betegellátási munkája rendkívül jól szabályozottá, áttekinthetővé vált. Ezt a fajta minőségbiztosítási rendszert más

intézmények is kezdik átvenni (pl. Szegedi Tudományegyetem), a részletes működésről közleményt is írtunk.

3. A sugárterápiás technológiai fejlesztés

A sugárterápiás technológiai fejlesztés legfontosabb lépcsője egy korszerű, ún. képvezérelt (cone-beam CT-vel ellátott), dinamikus ivbesugárzásra és sztereotaxiás kezelésekre is alkalmas lineáris gyorsító beszerzése és telepítése megtörtént 2010-ben. 2011-ben a betegellátást is elindítottuk, az elmúlt több mint három évben közel ezer betegünknel végeztünk korszerű, hatékonyabb és kevesebb toxicitással járó sugárkezelést. A NOVALIS TX készüléken elsősorban azon betegségek ellátását végezzük, ahol a precíziós kezeléseknak és/vagy a nagydózisú besugárzásnak komoly jelentősége van a gyógyulás szempontjából (prosztatrák, agydaganatok, fej-nyaki daganatok, gyermekkori onkológiai kórképek, méhnyakrák stb.). Az agyi sztereotaxiás kezelések elvégzése már teljesen rutinszerű és körülbelül 10 betegnél végeztünk koponyán kívüli sugársebészeti beavatkozást, az országban maximálisan első központként. Ezzel a fejlesztéssel tulajdonképpen utat nyitottunk a 21. századi sugárterápia bevezetéséhez, hasonló fejlesztések Magyarországon az elmúlt évben történtek és az elkövetkező hónapokban várhatóak. A készülék működésével és az első klinikai tapasztalatokkal kapcsolatosan már tudományos közlemények készültek, illetve több megírása folyamatban van, a hazai szakmai kongresszusokon több esetben értünk el szakmai elismerést. Az elmúlt 2-3 évben számtalan magyarországi és határon túli centrumból érkeztek hozzánk orvos, fizikus és asszisztens kollégák a módszer elsajátítása érdekében. Az új készülék üzembe helyezésével nem csak az ellátás minősége, hanem az ellátott betegek száma is növekedett a 2007-2008-as adatokhoz képest 10-20%-os mértékben.

4. Új munka- és feladatkörök kialakítása

A személyzeti struktúrát mind számában, mind minőségében jelentősen fejlesztettük, az integráció előtt az Intézet dolgozóinak száma 69, az integráció után 81 fő volt, 2011-ben értük el a 100-as dolgozói létszámot, jelenleg 111 kolléga dolgozik itt. Új munkaköröket alakítottunk ki (például pszichológus-pasztorálpszichológus, pszichiáter, gyógytornász, dietetikus, laboratóriumi asszisztens, gyógyszerész átmeneti időszakra). A betegek számára a pszichológiai segítségnyújtás lehetősége mindig is komoly szempont volt.

2012-től palliatív szakrendelés is elkezdődött Intézetünkben, így arra is van lehetőség, hogy az előrehaladott állapotú betegek tüneti ellátásában, fájdalomcsillapításban is segítséget nyújtsunk. 2013 novemberétől egy pályázat keretében mobil palliatív team is működik Intézetünkben, pszichológus, orvos, szociális munkás részvételével, illetve elérhetőségével. A társszakmák részéről részállású tapasztalt orvos kollégák kezdtek meg a betegellátást az onkológiai gondozóban.

A klinikai vizsgálatok áttekinthetősége, problémamentes működése céljából „study koordinátor” munkaköröket hoztunk létre, illetve két vizsgálati szobát alakítottunk ki. Az elmúlt években 30-40 új fázis II-III-IV. klinikai vizsgálatot indítottunk, illetve vettünk azokban részt, emelve ezzel az Intézet betegellátási színvonalát. 2014 nyaratól a koordinátori feladatokat egy külsős, professzionális cég látja el.

5. Szakorvosképzés, Ph.D. képzés és rehabilitáció

Az elmúlt hét évben az Intézet orvos dolgozói közül ötten tették sikeres sugárterápiás és hatan sikeres klinikai onkológiai szakvizsgát, egy kolléga közvetlenül a sugárterápiás szakvizsga előtt áll. Az Egyetem többi klinikájáról, a régió kórházaiból,

illetve több esetben Budapestről összesen 18 fő klinikai onkológiai és 3 fő sugárterápiás szakképzésében vettünk részt, valamennyi kollégánál sikeres szakvizsga tétel történt. 2014-ben megújítottuk mindkét szakágat illetően a szakorvosképzési akkreditációt.

Évek óta részt veszünk az Egyetem, valamint az orvoskar Ph.D. programjában, témáiban. Az elmúlt hét évben az Intézet közvetlen munkatársait illetően 4 Ph.D. véde és 3 egyetemi habilitáció történt.

6. A betegellátást segítő alapítvány létrehozása

Hét évvel ezelőtt egy közhasznú onkológiai célú alapítványt hoztunk létre (Dél-dunántúli Rákbetegség Gyógyításáért Alapítvány) a betegellátás körülményeinek javítása, és a továbbképzések támogatása céljából. Az alapítvány segítségével újítottuk fel az onkológiai gondozót, egy kórtermet, és egy kemoterápiás kezelő helyiséget, számos orvosi és műszaki eszközt (EKG készülék, vérmelegítő, sugárterápiás rögzítők, Bioptron lámpa, mikrohullámú sütők, televízió készülékek, számítógépek stb.), új betegágymennüket, munkaruházatot vásároltunk. Számtalan szakdolgozó és fiatal diplomás továbbtanulását, illetve továbbképzését, kongresszusi részvételét segítettük az elmúlt években, igen komoly támogatási összegekkel.

7. Gradualis- és posztgraduális oktatás, kongresszus-szervezés

A magyar és idegennyelvű egyetemi oktatásban is előreléptünk, több magyarországi és külföldi vendégelőadót kértünk fel tantermi előadások megtartására, a gyakorlatok során pedig a mindennapos klinikumra, beteg- és esetbemutásra építettünk. Valószerűsítően az utóbbi ok miatt a hallgatóktól nagyon sok pozitív visszajelzés érkezett. A medikusok részére egyetemi onkológiai jegyzet megírása megtörtént, és digitális tananyag is rendelkezésre áll. Posztgraduális tanfolyamként minden oktatási félévben legalább egy vagy két alkalommal választható- és ötévente egyszer szintentartó szakorvosi továbbképzést szerveztünk, sokszor a társintézményekkel kooperációban. 2009-ben és 2013-ban országos orvos szakmai kongresszust (Magyar Sugárterápiás Társaság, Magyar Onkológusok Társasága) szerveztünk Pécsen, igen pozitív visszhangot kelve.

8. Szakmai társaságokban való részvétel, szakmai együttműködés

Az elmúlt években az Intézetvezető aktívan részt vett a Magyar Sugárterápiás Társaság, Magyar Onkológusok Társasága, illetve az Onkológiai és Sugárterápiás Szakmai Kollégium munkájában, szakértői feladataiban (minimumfeltételek meghatározása, szakvizsga rendszer átalakítása stb.). Több kollégánk vett részt a szakmai társaságok által országosan támogatott különböző fórumokon. Rendkívül szoros oktatási és szakmai együttműködést tartunk fenn az Országos Onkológiai Intézettel, a Szegeди Tudományegyetemmel és az OSSKI-val, és felvettük a kapcsolatot több határon túli onkológiai intézettel is.

9. Regionális Onkológia Centrum Kialakítása A TIOP 2.2.6 kapcsán

Több éves előzmény után 2013-ban beadásra és elfogadásra került a „Janus Pannonius Program – Dél-Dunántúli Regionális Onkológiai Centrum Kialakítása Pécsen” a TIOP 2.2.6 pályázat keretében. A pályázat célja az intézet infrastrukturális, egészségtechnológiai, épületgépészeti és informatika fejlesztése, és ennek kapcsán egy komprehenzív regionális onkológiai centrum kialakítása, az egyetem társintézményeivel való szoros együttműködés keretében. A szakmai fejlesztés részeként szerepel többek között egy új korszerű keverékinfúzió összeállító

laboratórium és a hozzá csatlakozó kemoterápiás kezelői rendszer kialakítása, a régi lineáris gyorsító és az afterloading készülék cseréje, valamint egy ún. CT szimulátor beszerzése. 2014 novemberében kezdődött meg a régi épületszárnny bontása. Ezt megelőzően az Intézet fekvőbeteg- és kemoterápiás részlege, a kemoterápiás ambulanciák a Klinikai Központ Rákóczi úti telephelyére költöztek, azóta ezen részlegek működése zavartalanul folyik.

10. Gazdasági szempontok

Az Intézet megfelelő gazdasági működése céljából 2007-ben gazdasági és finanszírozási munkaköröket alakítottunk ki. Az elmúlt 7 évben a Klinikai Központon belül az Onkoterápiás Intézet mindig a kiemelkedően költséghatékony és nyereséges Intézetek közé tartozott. A költséghatékonyasági szempontokat –a betegellátás elsődlegessége mellett- mindig próbáltuk szem előtt tartani a működés valamennyi szegmensében. Erre lehet példa a generikus citosztatikus készítmények klinikai bevezetése pár évvel ezelőtt. Ebben az időszakban, az országban szinte egyedülállóként az egyes készítmények „versenyeztetése” történt, a Klinikai Központ kiadásait jelentősen csökkentve.

TOVÁBBI FEJLESZTÉSI TERVEK AZ ELKÖVETKEZENDŐ 3 ÉVRE

11. Az onkológiai pályázat eredményes befejezése

Az elkövetkező körülbelül másfél év legfontosabb feladata az onkológiai pályázat sikeres befejezése, az új épületszárnny használatba vétele, illetve az új sugárterápiás készülékek eredménye közbeszerzése és beüzemelése. Szintén fontos szempont az önálló gyógyszerészeti egység és a CATO laboratórium működésének elindítása. Az előzőekben említett technológiai jellegű fejlesztések mellett a pályázat talán legfontosabb célja a méltó környezet megteremtése mind a betegek, mind a dolgozók számára. Reméljük, az utóbbi célt mindenki megelégedésére tudjuk majd elérni.

12. A sugárterápiás ellátási formák további fejlesztése

A TIOP 2.2.6 pályázat eredményes lezárásával a brachyterápiás kezelési paletta fejlesztése is mindenképpen terveink között szerepel (újabb indikációk, szövetközi sugárkezelések bevezetése). Az elmúlt évek eredményei alapján a teleterápiás ellátási formákat is szeretnénk tovább bővíteni, és elsősorban a különböző koponyán kívüli sugársebészeti beavatkozásokat rutin eljárásokká tenni. A saját CT szimulátor beüzemelésével és a légzéskapuzott kezelések elindításával a mellkasi- vagy mellkas közeli daganatok biztonságosabb sugársebészeti ellátása is elérhető céllá válhat. Összességében a rendszer továbbfejlesztésével az onkológiai betegellátásban teljesen új utakat nyithatunk, és a lokálisan előrehaladott daganatok hatékonyabb kezelése mellett egyre inkább elérhető közelségbe kerülhet a különböző daganatos áttétek kuratív célú besugárzása, adott esetben áttétes betegség ilyen formájú gyógyítása.

13. Kutatás- és oktatásfejlesztés

Az elmúlt években több közös kutatási témában vettünk részt elméleti intézetekkel, más egyetemekkel sőt, külföldi intézménnyel is, azonban főleg az Egyetem elméleti tanszékeivel való szorosabb együttműködésre lenne szükség. Terveink között szerepel intenzívebb szakmai kapcsolatfelvétel még több európai onkológiai centrummal, valamint lehetőség szerint a fiatal munkatársak részére külföldi tanulmányutak

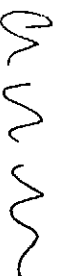
biztosítása (ennek alapja lehet a Magyarországon úttörő modern sugárterápiás tevékenység). Szintén terveink között szerepel a sugárterápiás szakasszisztens és orvosi fizikusi képzésben való aktívabb részvétel, a magyarországi oktatási harmonizáció maximális támogatása.

14. A „komprehenzív” onkológiai centrum létrehozása

A centralizáció érdekében az egyes nem sebészeti jellegű onkológiai részterületekkel történő szorosabb együttműködés, valamint a megyei területi onkológiai gondozók intézeti szakmai és szervezeti hatáskörbe való integrálása szerepelhet még terveink között. Az új épületben szeretnénk egy néhány ágyas palliatív részleget is kialakítani. Szintén terveink között szerepel egy onkogeriátriai ambulancia kialakítása is (belgyógyász-geriáter szakorvos bevonásával). Szükséges az intézeti honlap további fejlesztése, a laikusok számára felvilágosító előadások szervezése, intenzívebb kapcsolat felvétel a civil szervezetekkel, a médiával és az egyházakkal.

Regionális onkológiai centrumként természetesen sokkal komolyabb szakmai együttműködést kell kialakítani a dél-dunántúli régió onkológiai osztályaival. Maga az onkológiai szakma pedig az egyik legdinamikusabb fejlődő ágazat az egész medicinán belül, egyik évről a másikra jelennek meg újabb és újabb speciális diagnosztikai módszerek, illetve hatékony gyógyszermolekulák. Nagyon fontos az ezen fejlődéshez való folyamatos alkalmazkodás, természetesen elsődleges célként tekintve a betegellátás minőségét és hatásságát. Ugyanakkor egy rendkívül komplex folyamatról és környezetről kell beszélni, így az ehhez való alkalmazkodás csak szoros szakmai kapcsolatrendszer és jól irányított csapatmunka alapján lehetséges. A Pécsi Tudományegyetem hírnevének és betegellátó tevékenységének megfelelően 2016-2017-re remélhetőleg valóban elérhető lesz egy méltó környezetben történő, minden szintet magába foglaló ellátó rendszer kialakítása.

Pécs, 2015. február 18.



Dr. Mangel László Csaba

CURRICULUM VITAE

1. Személyes adatok:

Név: Dr. Mangel László Csaba
Születési hely és idő: Budapest, 1964. február 22.
Nemzetiség: magyar
Foglalkozás: orvos
Családi állapota: nős, 3 gyermek édesapja

2. Iskolai tanulmányok:

Arany János Általános Iskola és Gimnázium, Budapest /1970-82/
Semmweis Orvostudományi Egyetem, Általános Orvosi Kar, Budapest /1982-88/

3. Képesítések:

Általános orvosi diploma, 1988. szeptember (Semmweis Orvostudományi Egyetem, Budapest, “cum laude”, 285/1988, orvosi kódszám: 46237)
Pszichiatriai szakorvosi képesítés, 1993. május
Sugárterápiás szakorvosi képesítés, 1997. május
Klinikai onkológiai szakorvosi képesítés, 2000. március
Egészségügyi menedzser képzés, 2012. január
Palliatív orvoslás licence vizsga, 2014. október

4. Tudományos fokozat:

PhD fokozatszerzés, Semmelweis Egyetem, Budapest, 2003. április 28, “summa cum laude”. A téma ill. a dolgozat címe: “A sugárterápiás dózisszkaláció és a kombinált kezelések lehetőségei a malignus gliomák posztoperatív ellátása során. Kísérletes és klinikai eredmények”
Habilitálás, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, 2010. március 22, A téma ill. a dolgozat címe: „Kezelési lehetőségek és a radiokemoterápiás ellátás eredményei glioblastóma multiforme esetében”.

5. Munkahelyek:

Munkaterápiás Intézet, Pszichiatriai Osztály, Pomáz /1988-1994/
Országos Onkológiai Intézet, Sugárterápiás Osztály, Budapest /1994.márc.-tól/
Országos Sugárbiológiai Intézet, Tumorbológiai Osztály, Budapest /1986-1998, részállású munkahely/
Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Onkoterápiás Intézet, Pécs /2007 ápr. 01., mint intézetvezető/

6. Külföldi ösztöndíjak és angol nyelvű továbbképző tanfolyamok:

Leuven, 1994, ESTRO kurzus: Teaching Course on Radiation Physics for Clinical Radiotherapy
Prága, 1994, ESTRO kurzus: Teaching Course in Basic Clinical Radiobiology
Drezda, 1997 okt. hónap, tanulmányút a Szászországi Sugárterápiás Társaság támogatásával (Sachsischen Radioonkologischen Stipendium)
Budapest, 1999, ESTRO kurzus: Evidence Based Radiotherapy
2004 és 2014 között legalább 10 alkalommal ESMO, ESTRO, EANO továbbképzések neuro-onkológia, uro-onkológia, emlőrák stb. témakörökben.

7. Tudományos társaságok tagjai:

Magyar Sugárterápiás Társaság /1994-/, vezetői tag 2006-tól, **elnök** 2008 decembertől 2010 decemberig

Magyar Onkológusok Társasága /1995-/, felügyelő bizottsági tag /2007-/, elnökségi tag /2012-/, **elnök** /2016-/

EACR (European Association of Cancer Research) /1999-/

ESTRO (European Society for Therapeutic Radiation Oncology) /1996-/

Magyar Neuroonkológus Társaság, alapító tag /2000-/, vezetői tag /2008-2012/

EANO (European Association of Neuro-Oncology) /2005-/

Sugárterápiás és Onkológiai Szakmai Kollégium /2007-/, illetve a Szakmai Kollégium Sugárterápiás és Onkológia Tagozata /2011-/

8. Nyelvismeret:

Anyanyelvi szinten: magyar

Középfokon: angol

9. a Előadások továbbképző tanfolyamokon ill. szimpóziumokon:

Sugárterápiás és klinikai onkológus szakorvosképzés, Országos Onkológiai Intézet, Budapest (1996-), illetve Pécsi Tudományegyetem (2007-) témakörök: agydaganatok külső és szövetközi sugárkezelése, irradiációs mellékhatások, radiokemoterápia, új módszerek a sugárterápiában stb.

Neurológus szakorvosképzés, Országos Pszichiatriai és Neurológiai Intézet ill. Országos Idegsebészeti Tudományos Intézet, Budapest (1999-2007), témakör: az agydaganatok kezelése

Felkért előadóként: a Magyar Sugárterápiás Társaság és a Magyar Neuro-onkológiai Társaság szimpóziumain 2002-től, és több helyi rendezvényen, főleg neuro-onkológia és modern sugárterápiás témakörökben. Előadások saját szervezésű továbbképző tanfolyamokon a fenti témakörökben.

9. b. Gradualis előadások:

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvosi Kar, onkológia tantárgy, IV. évfolyam, magyar és angol nyelven 2007-től. Előadások címe: Bevezetés az onkológiába, Az emlődaganatok kezelése, Az idegrendszeri daganatok kezelése, Fej-nyaki tumorok. Gyakorlatok: minden onkológiai témakörben.

Tananyag-fejlesztés: elektronikus előadás és gyakorlat tananyag összeállítása angol és magyar nyelven; onkológia jegyzet, ill. minimál-követelmények megírása magyar nyelven.

9.c Kongresszus és tanfolyam szervezés:

Magyar Sugárterápiás Társaság IX. Kongresszusa, Pécs, 2009. május (Az MST ill. a Helyi Szervező Bizottság Elnökeként), Magyar Onkológusok Társasága XXX. Jubileumi Kongresszus, Pécs, 2013. november (Helyi Szervező Bizottság Elnökeként).

Hivatalos választható vagy szinten tartó továbbképző tanfolyamok szervezése sugárterápiás és klinikai onkológus szakorvosok (illetve háziorvosok) részére a Pécsi Tudományegyetemen 2008-2014: 1, A neuroonkológiai ellátás helyzete, fejlődése, 2, Modern képalkotás szerepe a sugárterápiában és az onkológiában, 3, Komplex onkológiai diagnosztika és terápia, 4, Fej-nyaki tumorok korszerű ellátása, 5, Daganatos betegek ellátása a háziorvosi gyakorlatban, 6, Modern sugárterápia a Dél-dunántúlon stb. „Kötelező, szinten tartató továbbképzés klinikai onkológusok, valamint sugárterápiás szakorvosok részére” című OFTEX tanfolyam szervezése 2009 és 2014. október.

9.d PhD témavezetés:

PTE, Klinikai Orvostudományok Doktori Iskola (vezető: Prof. Dr. Komoly Sámuel), Sebészet és Határterületi Program (programvezető: Prof. Dr. Horváth Örs Péter), Multimodális Terápia Alprogram

(alprogramvezető: Dr. Mangel László), témavezetés több témában (sugárterápia, pszichoonkológia, neuroonkológia, stb. témakörökben), illetve PTE Egészségudományi Kar; összesen 3 sikeres PhD védéssel (2011-2012-ben) az Intézet dolgozói közül, rész-témavezetőként.

9. e Lektorálás, véleményezések:

Lektorálás: onkológiai tankönyv röntgenasszisztensek számára, PTE-Kaposvári Egyetem, 2009.
Lektorálás folyóiratban: POR, Magyar Onkológia, Ideggyógyászati Szemle, Neuro-oncology stb.
OTKA pályázati véleményezés 2007 óta több esetben, ill. 2010-ben NTTT

9. f Nemzetközi kapcsolatok sugárterápiás és onkológiai osztályokkal:

Drezda, Németország: személyes kapcsolat, ösztöndíj
Innsbruck, Ausztria: közös EU pályázat írása
Kolozsvár, Románia és Kassa, Szlovákia: közös kongresszusi részvétel
Eszék, Horvátország, Ljubjana, Szlovénia, Nis, Szerbia: határmenti szakmai kapcsolat

10. Első szerzős kongresszusi előadások: kb. 40

11. Lektorált közlemények:

1. **Mangel L., Horváth Á., Vönöczky K., Liszka Gy., Takács T., Kiss T., Somogyi A., Németh Gy.:** Központi idegrendszeri daganatok sugárkezelésének szövődményei. Betegkövetés és időmáprevenció. (*The Sequels of Radiotherapy in the Central Nervous System. Complex Clinical Follow-up and Adoptive Therapy to Prevent Serious, Irradiation-induced Acute Brain Edema*). Magyar Onkológia, 1998, 42, 177-183.
2. Skriba Z., **Mangel L.,** Kiss T., Németh Gy.: Az informatika lehetséges szerepe a sugárterápiában: Klinikai jelentőségű, irradiációs agydéma követésére alkalmas CT-denzitogram létrehozása a sugártervezéshez szükséges CT-fájlok átalakításával. (*The Possible Role of Information Technology in Radiotherapy: Evolving a Clinically Relevant CT-densityogram with the Reconstruction of Treatment Planning CT-files*). Magyar Onkológia, 1998, 42, 171-176.
3. Somogyi A., Major T., **Mangel L.,** Polgár C., Lengyel E., Németh Gy.: 3 dimenziós tervezés szerepe a szájüregi daganatok brachyterápiájában. (*The Significance of the 3D Treatment Planning in the Brachytherapy of Tumours of the Oral Cavity*). Magyar Onkológia, 1998, 42, 161-163.
4. Julow J., Major T., Sági S., Valáik I., Hável J., Kiss T., Somogyi A., **Mangel L.,** Németh Gy.: Agydaganatok brachyterápiája CT-vezérelt sztereotaxiás célzással beültetett 125-ös jódiidotóppal. (CT-guided Stereotactic I-125 Brachytherapy of Brain Tumours) Clinical Neuroscience / Ideggyógyászati Szemle, 1999, 52, 35-43.
5. Polgár Cs., Major T., Somogyi A., Fodor J., Tóth J., Sulyok Z., Forrai G., Takácsi-Nagy Z., **Mangel L.** és Németh Gy.: Sole brachytherapy of the tumour bed after breast conserving surgery: a new radiotherapeutic strategy for patients at low risk of local relapse. Neoplasma, 1999, 46, 182-189. **IF: 0.448**
6. **Mangel L.,** Julow J., Major T., Valáik I., Horváth Á., Kiss T., Somogyi A., Németh Gy.: Elsődleges agydaganatok CT-alapú 3D konformális sugárkezelése: Külső és szövőközi besugárzási lehetőségek hazánkban. (*CT- and MRI-guided conformal interstitial and external beam radiotherapy of primary brain tumors: prospects in Hungary*). Orvosi Hetilap, 2000, 141: 1703-1710.
7. Major T., Polgár Cs., **Mangel L.,** Takácsi-Nagy Z., Somogyi A., Németh Gy.: CT-képeken alapuló konformális brachyterápiás besugárzás-tervezés. (*CT based conformal brachytherapy treatment planning*). Magyar Onkológia, 2000, 44, 109-116.

8. **Mangel L.**, Kiss T., Skriba Z., Németh Gy.: Az informatika lehetséges szerepe a sugárterápiában II.: Biológiai dóziseloszlási program létrehozása agydaganatok háromdimenziós besugárzás-tervezésénél. (*The possible role of information technology in radiotherapy II. The development of a biological dose distribution model in the 3-dimensional treatment planning of brain tumours.*) Magyar Onkológia, 2000, 44, 123-126.
9. Polgár Cs., Major T., Somogyi A., Takácsi-Nagy Z., **Mangel L.**, Forrai G., Sulyok Z., Fodor J. és Németh Gy.: CT-image based conformal brachytherapy of breast cancer: the significance of semi-3D and 3D treatment planning. Strahlentherapie und Onkologie, 2000, 176, 118-124. **IF: 2.846**
10. Julow J., Major T., Emri M., Valálik I., Sági S., **Mangel L.**, Németh Gy., Trón L., Várallyay Gy., Solymosi D., Hável J. és Kiss T.: The application of image fusion in stereotactic brachytherapy of brain tumours. Acta Neurochirurgica, 2000, 142, 1253-1258. **IF: 0.817**
11. Julow J., Major T., Pongrácz F., Valálik I., Sági S., Emri M., **Mangel L.**, Hável J., Kiss T., Trón L., Várallyay Gy., Solymosi D. és Németh Gy.: A képfúzió szerepe sztereotaxiás agyműtéteknél - különös tekintettel a gliomák szövetrokői besugárzására. (*The Role of Image Fusion in the Stereotactic Brain Interventions, Above All in the Interstitial Irradiation of Gliomas.*) Clinical Neuroscience / Ideggyógyászati Szemle, 2001, 54, 77-86.
12. Polgár Cs., Fodor J., Orosz Zs., Major T., Mangel L., Takácsi-Nagy Z., Sulyok Z., Somogyi A., Tóth J., Köves I., Kásler M., Németh Gy.: A tumorágy kiegészítő besugárzásának hatása a lokális daganatmentességre emlőmegtartó műtét után. Az Országos Onkológiai Intézet randomizált „boost” vizsgálatának első eredményei. (*The effect of tumour bed boost on local control after breast conserving surgery. First results of the randomized boost trial of the National Institute of Oncology.*) Magyar Onkológia, 2001, 45(5), 385-391.
13. Lumniczky K., Desaknai Sz., **Mangel L.**, Szende B., Hamada H., Hidvégi EJ és Sáfrány G.: Local tumor irradiation augments the antitumor effect of cytokine-producing autologous cancer cell vaccines in a murine glioma model. Cancer Gene Therapy, 2002, 9, 1-8. **IF: 2.929**
14. **Mangel L.**, Skriba Z., Major T., Polgár Cs., Fodor J., Somogyi A., és Németh Gy.: Modelling normal tissue isoeffect distribution in conformal radiotherapy of glioblastoma provides an alternative dose escalation pattern through hypofractionation without reducing the total dose. Acta Oncologica, 2002, 41(2), 162-168. **IF: 1.909**
15. **Mangel L.**, Vönöczky K., Hanzély Z., Kiss T., Ágoston P., Somogyi A. és Németh Gy.: CT-densitometry of the brain: a novel method for early detection and assessment of irradiation induced brain edema. Neoplasma, 2002, 49(4), 237-242. **IF: 0.637**
16. Fodor J., Polgár Cs., Major T., **Mangel L.**, Szakolczai I., Számel I., Köves I., Tóth J. és Németh Gy.: The time-course of metastases from breast cancer after mastectomy and breast-conserving surgery with and without isolated local-regional recurrence. The Breast, 2002, 11, 53-57. **IF: 0.538**
17. Polgár Cs., Sulyok Z., Fodor J., Orosz Zs., Major T., Takácsi-Nagy Z., **Mangel L.**, Somogyi A., Kásler M. és Németh Gy.: Sole high-dose-rate brachytherapy of the tumor bed after conservative surgery for T1 breast cancer: 5-year results of a phase I-II study and initial findings of a phase III trial. Journal of Surgical Oncology, 2002, 80, 121-128. **IF: 1.502**
18. Polgár Cs., Fodor J., Orosz Zs., Major T., Takácsi-Nagy Z., **Mangel L.**, Sulyok Z., Somogyi A., Kásler M. és Németh Gy.: Electron and high dose rate brachytherapy boost in the conservative treatment of stage I-II breast cancer: First results of the randomized Budapest boost trial. Strahlentherapie und Onkologie, 2002, 178, 615-623. **IF: 2.846**
19. **Mangel L.**, Julow J., Major T., Hável J., Lövey J., Viola Á., Somogyi A. és Németh Gy.: A szövetrokői boost besugárzás és az eltérő frakcionálás, mint új dóziseszkálációs lehetőségek a glioblastoma multiforme sugárkezelésében. (*Interstitial boost and altered fractionation as novel*

- approaches to dose escalation in the radiotherapy of glioblastoma multiforme.)* Orvosi Hetilap, 2003, 144(5), 223-229.
20. Major T., Polgár Cs., Fodor J., Takácsi-Nagy Z., **Mangel L.**, Németh Gy.: Evaluation of geometrically optimized single- and double-plane interstitial high dose rate implants with respect to conformality and homogeneity. *Acta Oncologica*, 2003, 42, 15-21. **IF: 2.46**
 21. Hanzély Z., Polgár Cs., Fodor J., Brucher JM., Vitanovics D., **Mangel L.**, Áfra D.: Role of early radiotherapy in the treatment of supratentorial Grade II astrocytomas: Long-term results of 97 patients. *Journal of Neuro-oncology*, 2003, 63(3), 305-312., **IF: 1.568**
 22. Viola A., Major T., Valalik I., Sági S., **Mangel L.**, Spellenberg S., Havel J., Julow J.: Akusztikus neurinóma I-125 stereotaxiás brachyterápiája képfúzió segítségével. Egy új sebészeti módszer. (*Image-fusion-guided radioisotope I-125 stereotactic brachytherapy of acoustic neurinoma--new surgical method*.) Idegyógyászati Szemle, 2003, 56, 309-315.
 23. Julow J., Viola A., Major T., Valalik I., Sági S., **Mangel L.**, Kovacs RB., Repa I., Bajzik G., Németh Gy.: Agytörzsi gliomák brachyterápiája. (*Brachytherapy of brainstem tumors*.) Idegyógyászati Szemle, 2004, 57, 30-35.
 24. Julow J., Viola A., Major T., Valalik I., Sági S., **Mangel L.**, Kovacs RB., Repa I., Bajzik G., Takácsi-Nagy Z., Németh Gy.: Iodine-125 brachytherapy of brain stem tumors. *Strahlentherapie und Onkologie*, 2004, 180, 449-454. **IF: 3.121**
 25. Viola A., Major T., **Mangel L.**, Németh Gy., Julow J.: Brachytherapy of vestibular schwannomas: report of three cases. *Minimal Invasive Neurosurgery*, 2004, 47, 382-385. **IF: 0.752**
 26. Julow J., Viola A., Major T., **Mangel L.**, Bajzik G., Repa I., Sági S., Valalik I., Emri M., Tron L., Németh Gy.: Tüfogatí változások gliomák Jód-125 szövetközi sugárkezelése után. (*Volumetric changes following 125-I interstitial brachytherapy of gliomas*.) Clinical Neuroscience/Idegyógyászati Szemle, 2005, 58, 120-132.
 27. Julow J., Viola A., Major T., Valalik I., Sági S., **Mangel L.**, Kovacs RB., Havel J., Kiss T.: Tobozmirigy daganatok Jód-125 brachyterápiája. (*125-I brachytherapy of pineal parenchymal tumors*.) Clinical Neuroscience/Idegyógyászati Szemle, 2005, 58, 254-262.
 28. Scwab R., Pinter F., Moldvay J., Pápay J., Strausz J., Kopper L., Kéri G., Pap A., Petak I., Oreskovich K., **Mangel L.**: Modern treatment of lung cancer: Amplification and mutation of the epidermal growth factor receptor in metastatic lung cancer with remission from gefitinib. *Journal of Clinical Oncology*, 2005, 23 (30), 7736-8. **IF: 11.81**
 29. Julow J., Major T., **Mangel L.**, Bajzik G., Viola A.: Image fusion analysis of volumetric changes after interstitial low-dose-rate iodine-125 irradiation of supratentorial low-grade gliomas. *Radiation Research*, 2007, 167(4), 438-44. **IF: 3.099**
 30. **Mangel L.**, Sipos L., Fedorcsák I., Viola A., Julow J., Bajcsay A., Németh G., Fodor J.: Az ismételt frakcionált külső sugárkezelés (reirradiáció) elsődleges központi idegrendszeri daganatok kiújulásának kezelésére: az első hazai tapasztalatok. (The possibilities of fractionated external beam repeat irradiation of relapsed primary brain tumours: the first Hungarian experience.) *Orvosi Hetilap*, 2007, 148(39), 1843-9.
 31. Boncz I., Sebestyén A., Pintér I., Betlehem J., Kriszbacher I., Csere T., **Mangel L.**, Bódis J.: Age group specific gap between treatment cost of and mortality due to breast and colorectal cancer. *Journal of Clinical Oncology*, 2007, 25(28):4501-2. **IF: 15,484**
 32. Rápolti E., Szigeti A., Farkas R., Belyei S., Boronkai A., Papp A., Gömöri E., Horváth OP, **Mangel L.**: Neoadjuvant radiochemotherapy in the treatment of locally advanced rectal tumors. *Magyar Onkológia*, 2009, 53(4):345-9.
 33. Sebestyén Zs., Kovács P., Gulybán Á., Farkas R., Belyei Sz., Liposits G., Szigeti, A., Ésik O., Dérczy K., **Mangel, L.** : ConKiss: Conformal Kidneys Sparing 3D Non-Coplanar Radiotherapy

Treatment for Pancreatic Cancer as an Alternative to IMRT., Medical Dosimetry, 2011, 6(1):35-40. **IF: 2.324**

34. Kovács P, Sebestyén Z, Farkas R, Bellyei S, Szigeti A, Liposits G, Hideghéty K, Dérczy K, Mangel L.: A pelvic phantom for modeling internal organ motions. Medical Dosimetry, 2011, 36(3):250-4. **IF: 2.324**
35. Polgár C., Csejtej A., Gábor G., Landherr L., Mangel L., Mayer A., Németh G., Fodor J.: Sugárterápiás irányelvek: az emlődaganatok sugárkezelése (Principles of radiotherapy (in breast cancer)). Magyar Onkológia, 2010, 54(3):257-65.
36. Farkas R., Pozsgai E., Bellyei S., Cseke L., Szigeti A., Vereczkei A., Marton S., Mangel L., Horváth OP, Papp A.: Correlation between tumor-associated proteins and response to neoadjuvant treatment in patients with advanced squamous-cell esophageal cancer. Anticancer Research, 2011, 31(5):1769-75. **IF: 1.656**
37. Kovács P, Sebestyén Z, Farkas R, Bellyei S, Szigeti A, Gulybán A, Horváth Z, Dóczi T, Mangel L.: Konformális sztereotaxiás együléses sugársebészeti kezelés: tervértékelési módszerek és eredmények (Conformal stereotactic radiosurgery therapy: plan evaluation methods and results). Magyar Onkológia, 2011, 55(2):85-90.
38. Sebestyén Z, Kovács P, Gulybán A, Farkas R, Bellyei S, Szigeti A, Gallainé DF, Mangel L.: Modern három dimenziós konformális craniospinalis besugárzási technika (Modern three-dimensional conformal craniospinal radiotherapy). Magyar Onkológia, 2011, 55(3):187-92.
39. Lőcsei Z, Hideghéty K, Farkas R, Bellyei S, Sárosi V, Sebestyén K, Sebestyén Z, Kovács P, Mangel L.: PET/CT alkalmazása nem-kis Sejtes tüdődaganatos betegek sugárkezeléséhez (The use of PET/CT in radiotherapy of patients with non-small cell lung cancer) Magyar Onkológia, 2011, 55(4):274-80.
40. Farkas R, Pozsgai E, Schally AV, Szigeti A, Szigeti E, Laszlo Z, Papp A, Gomori E, Mangel L, Horváth PO, Bellyei S.: Possible predictors of histopathological response to neoadjuvant chemoradiotherapy for rectal cancer. J Cancer Res Clin Oncol. 2012, 138(3):387-95. **IF: 2.558**
41. Mangel L, Kövér E, Szilágyi I, Varga Z, Bércesi E, Nagy Z, Holcz T, Karádi O, Farkas R, Csák S, Csere T, Kásler M.: Új típusú minőségbiztosítás az onkológiában: a kétlépcsős (multidiszciplináris és onkoterápiás) onkoteamrendszer. (Novel quality assurance method in oncology: the two-level, multidisciplinary and oncotherapy oncology team system). Orvosi Hetilap, 2012, 153(50):1984-91.
42. Maráz A, Bodrogi I, Csejtej A, Dank M, Géczi L, Kürönya Z, Mangel L, Petrányi A, Szűcs M, Bodoky G.: Áttétes vesedaganatos betegek pazopanibterápiájával szerzett első hazai tapasztalatok (First Hungarian experience with pazopanib therapy for patients with metastatic renal cancer). Magyar Onkológia, 2013, 57(3): 173-6
43. Lövey J, Fedorcsák I, Bajcsay A, Sipos L, Mangel L, Kásler M, Bagó A.: Glioblastoma multiforme posztoperatív radio-kemoterápiájának eredményei (Results of postoperative radiochemotherapy og glioblastoma multiforme). Magyar Onkológia, 2013, 57(4):232-9
44. Horváth Z, Bellyei S, Farkas R, Mangel L, Kovács P, Sebestyén Z, Dóczi T.: Koponyaalap-közeli dagaynatok frakcionált sztereotaxiás sugárkezelése (fSRT) (Fractionated stereotactic irradiation of skull-base related tumours). Magyar Onkológia, 2013, 57(4):251-8
45. Horváth Z, Szávai J, Bellyei S, Farkas R, Mangel L, Kovács P, Sebestyén Z, Kasó G, Gömöri É, Horváth G, Ésik O, Dóczi T.: Recidív sacrumdaganat frakcionált, konformális sztereotaxiás sugárkezelése. Esetismertetés és a módszer első hazai leírása (Fractionated conformal stereotactic irradiation of recurrent sacral tumour. Case report and first description of the method in Hungary). Magyar Onkológia, 2013, 57(4):269-74

46. Dank M, Budi L, Piko B, **Mangel L**, Erfan J, Cseh J, Ruzsa A, Ladherr L.: First-line bevacizumab-paclitaxel in 220 patients with metastatic breast cancer: results from the AVAREG study. *Anticancer Res.*, 2014, 34(3), 1275-80. **IF: 1,872**
47. Maráz A, Bodoki G, Dank M, Géczy L, Káhn Z, **Mangel L**, Révész J, Szűcs M.: Áttétes vesedaganatos betegek everolimus terápiájával szerzett hazai tapasztalatok (Experience with everolimus therapy for patients with metastatic renal cancer in Hungary. *Magyar Onkológia*, 2014, 58 (1), 4-9
48. Szappanos S, Farkas R, Lőcsei Z, László Z, Kalincsák J, Belyei S, Sebestyén Z, Csapó L, Sebestyén K, Halász J, Musch Z, Beöthe T, Farkas L, **Mangel L.**: Új módszerek a prosztata-daganatok sugárkezelésében: dinamikus ivbesugárzás és kilovolts „cone-beam” komputer-tomográfias ellenőrzés (New methods in the treatment of localized prostate cancer: usage of dynamic arc therapy and kV cone-beam CT positioning). *Orvosi Hetilap*, 2014, 155(32):1265-72.
49. Kalincsák J, László Z, Sebestyén Zs, Kovács P, Horváth Zs, Dóczy T, **Mangel L.**: Új lehetőség az agyi áttétek sugárkezelésében: együttesen alkalmazott teljes koponya besugárzás és integrált sztereotaxiás sugársebészeti ellátás (Novel strategy in the radiotherapy of metastatic brain tumors: simultaneous whole brain radiotherapy and integrated stereotactic radiosurgery). *Clinical Neuroscience/Idegyógyászati Szemle*, 2014, elfogadott közlemény **IF: 0,343**

Kumulatív impakt faktor: 61,934

Lektorált közlemények: 49

Citációs index: több mint 300

12. Tankönyv, Tankönyvfejezetek:

- Mangel L.**: Központi idegrendszeri daganatok sugárkezelése. (*Radiotherapy of central nervous system tumours.*) In Sugárterápia. Szerk.: Németh Gy., Springer Hungarica, Budapest. 2001, 479-497.old.
- Mangel L.**: A sugárkezelés lelki hatásai. (*Psychologic effects of radiation therapy.*) In Onkopszichológia. Szerk.: Riskó Á. és Horti J., Medicina, Budapest. 2006.
- Mangel L., Molnár P., Dóczy T., Sipos L.**: Idegrendszeri daganatok. (*Central nervous system tumours.*) In. Klinikai Onkológia. Szerk.: Kásler M., Budapest. 2011
- Onkológiai Jegyzet** szerk: Dr. Mangel László, Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Onkoterápiás Intézet, Pécs, 2013, egyetemi jegyzet

13. Fő érdeklődés, klinikai és tudományos aktivitás:

A fő érdeklődési területem a sugárterápia, a neuro-onkológia és a pszicho-onkológia. A 90-es években aktívan részt vettem a koponyatüri tumorok konformális, CT-alapú külső és szövetközi (HDR és HDR) sugárkezelésének hazai bevezetésében. Mind az Országos Idegsebészeti Intézettel, mind a Szent János Kórházi Idegsebészeti Osztályával kialakított neuro-onkológiai orvos csoport tagja voltam. Az Onkológiai Intézet fizikusaival kifejlesztettünk egy újszemléletű 3dimenziós sugárbiológiai tervezési modellt, amely alkalmas a különböző terek és frakcionálási módszerek összehasonlítására, és egy betegkövetési CT-denzitometriás módszert, amely alkalmas arra, hogy az agydaganatos betegek sugárkezelése közben jelentkező, irradiációs agydéma okozta állapotromlását megelőzze. PhD értekezésemben a sugárterápiás dózisszkaláció lehetőségeivel és első klinikai eredményeivel foglalkoztam.

Ebben az időszakban a klinikai munkában a második fő gyakorlati területem az emlőtumorsebészeti kezelés volt. Részt vettem több randomizált klinikai tanulmányban, melyek az emlődaganatok posztoperatív sugárkezelésével kapcsolatosak. Tagja voltam az Országos Onkológiai Intézet Emlőrák Terápiás Bizottságának, Fej-nyak-sebészeti Onkológiai Bizottságának ill. az Országos Korányi

Tüdőgyógyintézetben a Tüdőrák „Onkoteam-nek” is. Mindezen túlmenően szinte valamennyi daganatos betegség kezelésében van gyakorlatom, és a brachyterápiás beavatkozások elvégzésében is szerestem komoly tapasztalatot. Az osztályos és ambuláns betegellátás mellett az Országos Onkológiai Intézetben 2003-tól a Sugárterápiás Ambulancia és 2 terápiás egység vezetője, és az egyik fekvőbeteg részleg helyettes vezetője voltam.

Szintén tudományos területem volt a sugárbiológiai kutatás, kísérletesen a különböző terápiás modalitások kombinálhatóságának lehetőségei, a sugárérzékenyítők hatása, főleg az agytumorok, de más experimentális daganatok kezelésében is. Ezen témakörben több mint tíz éven keresztül dolgoztam az Országos Sugárbiológiai Intézet Tumorbiológiai Osztályán.

Az előző évtizedben több klinikai vizsgálatban vettem részt (emlődaganatok hormonkezelése és sugárkezelése, agyi áttétek kombinált ellátása), illetve az elmúlt 7 évben több klinikai vizsgálat (emlődaganatok-, colorectális daganatok kemoterápiája, biológiai terápiája, tüdődaganatok agyi áttéteinek kombinált kezelése, áttétes vesedaganatok ellátása, új fájdalomcsillapító és hányingercsillapító módszerek stb.) vezetője, illetve résztvevője voltam.

A posztgraduális oktatásban 15 éve, a graduális oktatásban 7 éve veszek részt. 2007-től nemcsak az egyetemi oktatás, hanem a szakorvosok továbbképzésének megszervezésében is aktívan közreműködöm. Közel 2 éven keresztül egy internetes onkológiai tájékoztató oldalon válaszoltam az érdeklődőknek. 2008 végétől 2 évig a Magyar Sugárterápiás Társaság elnöke voltam, 2015 végétől a Magyar Onkológusok Társaságának elnöke leszek.

A Pécsi Tudományegyetem Onkoterápiás Intézetének megbízott, majd kinevezett klinikai vezetője 2007 áprilisától vagyok. Pécsi tartózkodásom alatt is, mind a klinikai munkában, mind az oktatásban aktívan részt veszek, megszerveztem a helyi onkoteam-eket és a betegellátás színvonalának javításában is több eredményt értünk el az elmúlt időszakban. Úgy gondolom, hogy a Pécssett kialakított kettős onkoteam rendszer a klinikai betegellátás legkomolyabb minőségbiztosítási formáját jelenti. Aktív közreműködője voltam 2007-ben és 2009-ben a Baranyai Megyei Kórház Onkológiai Osztályának, majd Onkológiai Gondozójának integrációjában és 2010-ben egy igen korszerű Novalis TX típusú lineáris gyorsító pécsi telepítésének. Az utóbbi, az első 21. századi technológiát képviselő besugárzó készülék Magyarországon. A cone-beam CT-vel is felszerelt berendezés alkalmas a legkorszerűbb dinamikus ívbesugárzások, valamint sztereotaxiás sugársebészeti beavatkozások elvégzésére. 2011-től közel 1000 betegnél végeztük el a legmodernebb és legkevesebb toxicitással járó sugárterápiás kezeléseket, több új módszer magyarországi bevezetése is Pécssett történt. 2014-ben a TIOP 2.2.6 pályázat kapcsán további technológiai fejlesztés és épület rekonstrukció, építkezés kezdődött meg a PTE Onkoterápiás Intézetben, ezen fejlesztés kapcsán, az elkövetkező 2-3 évben célom egy korszerű egyetemi onkológiai centrum létrehozása.

Pécs, 2015. február 18.



Dr. Mangel László Csaba

Europass Önéletrajz



Személyi adatok

Vezetéknév / Utónév(ek)	Dr. Mangel László Csaba		
Cím(ek)	7624 Pécs Édesanyák útja 17. (PTE KK Onkoterápiás Intézet)		
Telefonszám(ok)	0036-72-536-080	Mobil:	00-36-30-245-7110
Fax(ok)	0036-72-536-481		
E-mail(ek)	mangel.laszlo@pte.hu		
Állampolgárság	magyar		
Születési dátum	1964.02.22.		
Neme	férfi		

Betölteni kívánt munkakör / foglalkozási terület

Az onkológiában 20 éves szakmai és klinikai kutatói gyakorlat, 15 éves oktatói (posztgraduális-graduális) tapasztalat és többéves alap kutatásban való részvétellel

Szakmai tapasztalat

Időtartam	
	2007- jelenleg is Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvosi Kar, Klinikai Központ, Onkoterápiás Intézet 1994-2007 Országos Onkológiai Intézet, Sugárterápiás Osztály 1989-1994 Pomázi Pszichiátriai Intézet ill. Országos Pszichiátriai És Neurológiai Intézet 1984-1998 Országos Sugárbiológiai Intézet (résztávlat)
Foglalkozás / beosztás	Általános orvos, pszichiáter-, sugárterápiás-, klinikai onkológus szakorvos, egyetemi docens, intézetvezető
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Klinikai és oktatói munka, tudományos tevékenység támogatása, klinikai vizsgálatok irányítása, intézetvezetés, szakmai tanácsadói (kollégiumi) tevékenység
A munkáltató neve és címe	Pécsi Tudományegyetem, Klinikai Központ, 7623 Pécs, Rákóczi út. 2.
Tevékenység típusa, ágazat	egészségtudomány

Tanulmányok

Végzettség / képesítés	Általános orvos (1988), pszichiáter (1993)-, sugárterápiás (1997)-, klinikai onkológus (2000) szakorvos, Budapest (HETE-SOTE) PhD (2003) Budapest (SOTE), egyetemi habilitáció (2010) Pécs (PTE) GCP vizsga (2006, SOTE, ill. 2011, PTE), egészségügyi menedzser képzés (2012, PTE) palliatív orvoslás licence vizsga (2014, PTE)
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Semmelweis Orvostudományi Egyetem, Pécsi Tudományegyetem

Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv(ek)

Egyéb nyelv(ek)

Önértékelés

Európai szint ()*

Angol Nyelv

Magyar

Angol

Szövegértés		Beszéd		Írás	
Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd		
B	2	B	2	B	2

(*) *Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei*

Társas készségek és kompetenciák

Megfelelő kommunikációs képesség (végzettség, vezetői gyakorlat kapcsán) magyar, szükség szerint angol nyelven

Szervezési készségek és kompetenciák

Országos-határontúli szakmai kongresszus (2x) és országos, helyi-regionális-dunántúli szakmai továbbképzés (kb. 20x) szervezése

Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák

Rutin számítógépes ismeretek

Járművezetői engedély(ek)


Járművezetői engedély, B kategória

PTC/14047-1/2015.

NYILATKOZAT

Alulírott Dr. Mangel László hozzájárulok ahhoz, hogy a Pécsi Tudományegyetem Klinikai Központ Onkoterápiás Intézet vezetése céljából benyújtott pályázati anyagot a jogszabályokban és az Egyetemi Szabályzatban rögzített területek megismerhetik és abba betekinthetnek.

Pécs, 2015. február 18.


Dr. Mangel László
egyetemi docens
intézetvezető

Rektor Hivatala által

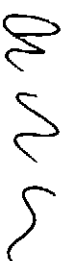
2015. FEBR. 19.



NYILATKOZAT

Alulírott Dr. Mangel László nyilatkozom, hogy a Pécsi Tudományegyetem Klinikai Központ Onkoterápiás Intézet eredményes vezetői megbízása esetén vagyonyilatkozat-tételi kötelezettségemnek határidőben eleget teszek.

Pécs, 2015. február 18.



Dr. Mangel László
egyetemi docens
intézetvezető

