**Sugárterápiás központ – tudományos közlemények és Klinikai kutatás**

**1. NEMZETKÖZI Tudományos közlemények 2016-17**

**Impakt Faktor (IF) 2016-17: 161,943**

(IF 2016: 70,376; IF 2017: 91,567)

**2016**

1. Strnad V, Ott OJ, Hildebrandt G, Kauer-Dorner D, Knauerhase H, ***Major T,*** Lyczek J, JL Guinot, Dunst J, Gutierrez Miguelez C, Slampa P, Allgäuer M, Lössl K, Polat B, Kovács G, Fischedick AR, Wendt TG, Fietkau R, Hindemith M, Resch A, Kulik A, Arribas L, Niehoff P, Guedea F, Schlamann A, Pötter R, Gall C, Malzer M, Uter W, ***Polgár C:*** Accelerated partial breast irradiation (APBI) using sole interstitial multicatheter brachytherapy versus whole breast irradiation with boost after breast conserving surgery for low risk invasive and in-situ carcinoma of the female breast: 5-year results of a randomised phase 3 non-inferiority trial.

*Lancet* 387:229-238 (2016) ***IF: 47,831***

1. Ott OJ, Strnad V, Hildebrandt G, Kauer-Dorner D, Knauerhase H, ***Major T,*** Łyczek J,

Guinot JL, Dunst J, Miguelez CG, Slampa P, Allgäuer M, Lössl K, Polat B, Kovács G,

Fischedick AR, Wendt TG, Fietkau R, Kortmann RD, Resch A, Kulik A, Arribas L,

Niehoff P, Guedea F, Schlamann A, Pötter R, Gall C, Malzer M, Uter W, ***Polgár C:***

GEC-ESTRO multicenter phase 3-trial: Accelerated partial breast irradiation with

interstitial multicatheter brachytherapy versus external beam whole breast irradiation:

Early toxicity and patient compliance.

*Radiother Oncol* 120:119-23 (2016) ***IF: 4,328***

1. ***Major T,*** Gutiérrez C, Guix B, van Limbergen E, Strnad V, ***Polgár C:*** Recommendations from GEC ESTRO Breast Cancer Working Group (II): Target definition and target delineation for accelerated or boost Partial Breast Irradiation using multicatheter interstitial brachytherapy after breast conserving open cavity surgery

*Radiother Oncol* 118:199-204 (2016) ***IF 4,328***

1. Peppa V, [Pappas E](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Pappas%20E%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26873791), [***Major T***](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Major%20T%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26873791)***,*** [Takácsi-Nagy Z](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tak%C3%A1csi-Nagy%20Z%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26873791), [Pantelis E](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Pantelis%20E%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26873791), [Papagiannis P](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Papagiannis%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26873791): On the impact of improved dosimetric accuracy on head and neck high dose rate brachytherapy.

*Radiother Oncol* 120:92-97 (2016) ***IF: 4,328***

1. [Gődény M](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=G%C5%91d%C3%A9ny%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27814768), [Lengyel Z](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lengyel%20Z%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27814768), [Polony G](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Polony%20G%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27814768), [***T***](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Nagy%20ZT%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27814768)***akácsi-Nagy Z,*** [Léránt G](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=L%C3%A9r%C3%A1nt%20G%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27814768), [Zámbó O](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Z%C3%A1mb%C3%B3%20O%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27814768), [Remenár É](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Remen%C3%A1r%20%C3%89%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27814768), [Tamás L](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tam%C3%A1s%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27814768), [Kásler M](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=K%C3%A1sler%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27814768): Impact of 3T multiparametric MRI and FDG-PET-CT in the evaluation of occult primary cancer with cervical node metastasis.

*Cancer Imaging* 16:38 (2016)***IF: 2,404***

1. Christofides S, Isidoro J, ***Pesznyak C,*** Bumbure L, Cremers F, Schmidt W: The European Federation of Organisations for Medical Physics Policy Statement No. 6.1: Recommended Guidelines on National Registration Schemes for Medical Physicists.

*Physica Medica* 32:1-6 (2016) ***IF:1,99***

1. Christofides S, Isidoro J, ***Pesznyak C,*** Cremers F, Figueira R, van Swol C, Evans S, Torresin A: The European Federation of Organisations for Medical Physics Policy Statement No. 10.1: Recommended Guidelineson National Schemes for Continuing Professional Development of Medical Physicists.

*Physica Medica* 32:7–11 (2016) ***IF:1,99***

1. Casar B, do Carmo Lopes M, Drljevic A, Gershkevitsh E, ***Pesznyak C:*** Medical physics in Europe following recommendations of the International Atomic Energy Agency.

*Radiol Oncol* 50:64-72 (2016) ***IF: 1,681***

1. [Tagliaferri L](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tagliaferri%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Kovács G](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kov%C3%A1cs%20G%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Autorino R](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Autorino%20R%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Budrukkar A](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Budrukkar%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Guinot JL](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Guinot%20JL%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Hildebrand G](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Hildebrand%20G%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Johansson B](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Johansson%20B%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Monge RM](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Monge%20RM%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Meyer JE](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Meyer%20JE%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Niehoff P](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Niehoff%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Rovirosa A](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Rovirosa%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [***Takácsi-Nagy Z***](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tak%C3%A0csi-Nagy%20Z%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088)***,*** [Dinapoli N](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Dinapoli%20N%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Lanzotti V](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lanzotti%20V%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Damiani A](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Damiani%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Soror T](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Soror%20T%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088), [Valentini V](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Valentini%20V%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27648088): ENT COBRA (Consortium for Brachytherapy Data Analysis): interdisciplinary standardized data collection system for head and neck patients treated with interventional radiotherapy (brachytherapy).

*J Contemp Brachytherapy* 8:336-343 (2016)***IF:1,496***

**2017**

1. ***Polgar C****,* Ott OJ, Hildebrandt G, Kauer-Dorner D, Knauerhase H, Major T, Lyczek J,Guinot JL, Dunst J, Gutierre Miguelez C, Slampa P, Allgauer M, Lössl K, Polat B, Kovacs G, Fischedick AR, Fietkau R, Resch A, Kulik A, Arribas L, Niehoff P, Guedea F, Schlamann A, Pötter R, Gall C, Uter W, Strnad V: Late side-effects and cosmetic results of accelerated partial breast irradiation using interstitial brachytherapy versus whole-breast irradiation after breast-conserving surgery for low-risk invasive and in-situ carcinoma of the female breast: 5-year results of a randomised, phase 3 trial. *Lancet Oncol* 18:259-268 (2017) ***IF: 33,9***
2. Tanderup K, Menard C, ***Polgár C****,* Lindegaard J, Kirisits C, Pötter R: Advancements in brachytherapy. *Adv Drug Deliv Rev* 109:15-25 (2017)***IF: 11,764***
3. Andritsch E, Beishon M, Bielack S, Bonvalot S, Casali P, Crul M, Delgado Bolton R, Donati DM, Douis H, Haas R, Hogendoorn P, Kozhaeva O, Lavender V, ***Lovey J,*** Negrouk A, Pereira P, Roca P, de Lempdes GR, Saarto T, van Berck B, Vassal G, Wartenberg M, Yared W, Costa A, Naredi P: ECCO Essential Requirements for Quality Cancer Care: Soft Tissue Sarcoma in Adults and Bone Sarcoma. A critical review.

*Crit Rev Oncol Hematol* 110:94-105 (2017) ***IF 4,971***

1. Beets G, Sebag-Montefiore D, Andritsch E, Arnold D, Beishon M, Crul M, Dekker JW, Delgado Bolton R, Fléjou JF, Grisold W, Henning G, Laghi A, ***Lovey J,*** Negrouk A, Pereira P, Roca P, Saarto T, Seufferlein T, Taylor C, Ugolini G, Velde CV, Herck BV, Yared W, Costa A, Naredi P. ECCO Essential Requirements for Quality Cancer Care: Colorectal Cancer. A critical review.

*Crit Rev Oncol Hematol* 110:81-93 (2017) ***IF 4,971***

1. Berkovic P, Gulyban A, Nguyen PV, Dechambre D, Martinive P, Jansen N, Lakosi F, ***Janvary L,*** Coucke PA: Stereotactic Robotic Body Radiotherapy for Patients With Unresectable Hepatic Oligorecurrence.

*Clin Colorectal Cancer* 16:349-357 (2017)  ***IF: 4,507***

1. ***Major T,*** Stelczer G, Pesznyák C, Mészáros N, ***Polgár C:*** Multicatheter interstitial brachytherapy versus intensity modulated external beam therapy for accelerated partial breast irradiation: A comparative treatment planning study with respect to dosimetry of organs at risk.

*Radiother Oncol* 122:17-23 (2017) ***IF: 4,328***

1. Sávolt Á, Péley G, ***Polgár C,*** Udvarhelyi N, Rubovszky G, Kovács E, Győrffy B, Kásler M, Mátrai Z: Eight-year follow-up result of the OTOASOR trial: The Optimal Treatment Of the Axilla – Surgery Or Radiotherapy after positive sentinel lymph node biopsy in early-stage breast cancer: A randomized, single centre, phase III, non-inferiority trial.  *Eur J Surg Oncol 43:672-679 (2017)* ***IF: 3,522***
2. ***Mészáros N***, Major T, Stelczer G, Zaka Z, Mózsa E, Pukancsik D, Takácsi-Nagy Z, Fodor J, ***Polgár C:*** Implementation of image-guided, intensity modulated accelerated partial breast irradiation – Three-year results of a phase II clinical study.

*Strahlenther Onkol* 193:70-79 (2017) ***IF: 2,735***

1. ***Jorgo K,*** Ágoston P, Major T, Takácsi Nagy Z, ***Polgár C:*** Transperineal gold marker implantation for image-guided external beam radiotherapy of prostate cancer. A single institution, prospective study.

*Strahlenther Onkol* 193:452-458 (2017) ***IF: 2,735***

1. Polo A, ***Polgár C,*** Hannoun-Levy JM, Guinot JL, Gutierrez C, Galalae R, van Limbergen E, Strand V: Risk factors and state-of-the-art indications for boost irradiation in invasive breast cancer. *Brachytherapy* 16:552-564 (2017) ***IF: 2,082***
2. Hepel JT, Arthur D, Shaitelman S, ***Polgár C,*** Todor D, Zoberi I, Kamrava M, Major T, Yashar C, Wazer DE. American Brachytherapy Society consensus report for accelerated partial breast irradiation using interstitial multicatheter brachytherapy. *Brachytherapy* 16:919-928 (2017) ***IF: 2,082***
3. ***Major T,*** Polgar C, Jorgo K, Stelczer G, ***Agoston P:*** Dosimetric comparison between treatment plans of patients treated with low-dose-rate vs. high-dose-rate interstitial prostate brachytherapy as monotherapy: Initial findings of a randomized clinical trial.

*Brachytherapy* 16:608-615 (2017) ***IF: 2,082***

1. [***Takácsi-Nagy Z***](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tak%C3%A1csi-Nagy%20Z%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27592129)***,*** [Martínez-Mongue R](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Mart%C3%ADnez-Mongue%20R%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27592129), [Mazeron JJ](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Mazeron%20JJ%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27592129), [Anker CJ](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Anker%20CJ%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27592129), [Harrison LB](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Harrison%20LB%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27592129): American Brachytherapy Society Task Group Report: Combined external beam irradiation and interstitial brachytherapy for base of tongue tumors and other head and neck sites in the era of new technologies.

*Brachytherapy* 16:44-58 (2017)***IF: 2,082***

1. Balatoni T, Ladányi A, Czirbesz K, Kovács P, Pánczél G, ***Fröhlich G,*** Plótár V, Liszkay G: Biomarkers associated with clinical outcome of advanced melanoma patients treated with ipilimumab.

*Pathol Oncol Res* (In press) ***IF:1,736***

1. Küronya Z, Sinkovics I, ***Ágoston P,*** et al. A Retrospective Analysis of the First 41 mCRPC Patients with Bone Pain Treated with Radium-223 at the National Institute of Oncology in Hungary.

*Pathol Oncol Res* 23:777-783 (2017) ***IF: 1,736***

1. ***Janvary L,*** Jansen N, Baart V, Devillers M, Dechambre D, Lenaerts E, Seidel L, Barthelemy N, Berkovic P, Gulyban A, Lakosi F, Horvath Z, Coucke PA: Clinical outcomes of 130 patients with primary and secondary lung tumors treated with Cyberknife robotic stereotactic body radiotherapy.

*Radiol Oncol* 51178-186 (2017) ***IF: 1,681***

1. Akiyama H, ***Major T***, Polgár C, ***Takácsi-Nagy Z:*** Dose-volume analysis of the target volume and critical structures in CT image based multicatheter high-dose-rate interstitial brachytherapy for head and neck cancer.

*J Contemp Brachytherapy* 9:1-8 (2017)***IF:1,496***

1. ***Major T, Polgár C***: Treatment planning for multicatheter interstitial brachytherapy of breast cancer – from Paris system to anatomy-based inverse planning.

*J Contemp Brachytherapy* 9:89-98 (2017) ***IF 1,496***

1. Legrady D, Molnar B, Klausz M, ***Major T:*** Woodcock tracking with arbitrary sampling cross section using negative weights.

*Annals of Nuclear Energy* 102:116-123 (2017) ***IF: 1,312***

1. ***Jorgo K,*** Polgár C,Tenke P, Kovács G, Polgár C, Major T, Stelczer G, ***Agoston P:*** Izominvazív hólyagrák képvezérelt sugárkezelése intravesicalisan befecskendezett lipiodolos jelöléssel. A hólyagmegtartó kezelés új lehetősége.

*Orv Hetil* 158:2041-2047 (2017) ***IF: 0,349***

**2. folyamatban lévő klinikai kutatási projektek 2016-17**

***Részvétel nemzetközi, multicentrikus vizsgálatokban:***

III. fázisú, multicentrikus vizsgálat: Szövetközi sugárkezelés (brachyterápia) egyedül vagy külső sugárkezelés emlőmegtartó műtét után alacsony rizikójú invazív és alacsony rizikójú in situ ductalis emlőrákban – Európai Brachyterápiás Társaság (GEC-ESTRO) Emlőrák Munkacsoport)

(témavezető: Dr. Polgár Csaba (Budapest) és Prof. Dr. Vratislav Strnad (Erlangen)

European Brachyterapy Breast Cancer GEC-ESTRO Working Group Phase I-II Multicenter Trial: Very Accelerated Partial Breast Irradiation (VAPBI) In Low Risk Early Invasive Breast Carcinoma. Helyi vizsgálatvezető: Dr. Mészáros Norbert

GEC-ESTRO összehasonlító elemzés: Második emlőmegtartó műtét és szövetközi sugárkezelés vagy salvage masztektómia emlődaganat lokális kiújulásának kezelésében.

Helyi vizsgálatvezető: Dr. Polgár Csaba and Dr. Smanykó Viktor

MULTICENTRIKUS, RANDOMIZÁLT, NYÍLT, II/III. FÁZISÚ VIZSGÁLAT AZ INTRATUMORÁLIS INJEKCIÓVAL IMPLANTÁLT, MAJD SUGÁRTERÁPIÁVAL AKTIVÁLT NBTXR3, ILLETVE AZ ÖNMAGÁBAN ALKALMAZOTT SUGÁRTERÁPIA HATÁSOSSÁGÁNAK ÖSSZEHASONLÍTÁSÁRA A VÉGTAGOKAT ÉS A TÖRZSFALAT ÉRINTŐ, ELŐREHALADOTT LÁGYSZÖVETI SZARKÓMÁBAN SZENVEDŐ BETEGEK

ESETÉBEN.

Vizsgálatvezető: Dr. Ágoston Péter

EORTC Brain Tumor Group, ABT-414/TMZ/Lomustine randomized phase II study Vizsgáló: Dr. Bajcsay András

Intellance-2, Randomized phase II study, ABT-414 in recurrent high-grade glioma

Vizsgáló: Dr. Bajcsay András

Gliomark-1 Study :Exploratory phase II study in patients after treatment of high grade brain tumors to assess technical performance of Tc-99m tetrofosmin for differentiation of recurrense versus radiation necrosis Vizsgáló: Dr. Bajcsay András, Dr. Lövey József

EORTC Brain Tumor Group, Intellance 2: ABT-414aloneor ABT-414 plus temozolomide versus lomustine or temozolamide for recurrent glioblastoma: a randomized phase II study of the EORTC Brain Tumor Group Vizsgáló: Dr. Földi Gerda

COBRA projekt – Nemzetközi adatbázis fej-nyaki daganat miatt brachyterápiával kezelt betegekről

Helyi vizsgálatvezető: Dr. Takácsi Nagy Zoltán

Irradiation of TLD/RPLD capsules for the IAEAE/WHO Postal Dose Quality Audit Service Vizsgáló: Dr. Kontra Gábor

IAEA Pilot study of RPLD and TLD for Co-60 and Megavoltage X-ray beams Study No. 19 and 20.

Vizsgáló: Dr. Kontra Gábor

CEL-SCI Multikine Phase III CS001P3 H&N Project Vizsgáló: Dr. Pesznyák Csilla

IAEA - RER6031/9002/01: Europe Region Advisory Committee for Education and Training in Medical Physics Vizsgáló: Dr. Pesznyák Csilla

ENETRAP-III, European Network on Education and Training in Radiological Protection (Part III) az Euratom FP7 Research & Training Project keretében (BME NTI) Vizsgáló: Dr. Pesznyák Csilla

Corona II, Establishment of a Regional Centre of Competence for VVER Technology and Nuclear Applications (BME, NTI)

Vizsgáló: Dr. Pesznyák Csilla

CEL-SCI Multikine Phase III CS001P3 H&N Project Vizsgáló: Dr. Pesznyák Csilla

***Részvétel magyar klinikai vizsgálatokban:***

In situ ductalis emlőcarcinoma kombinált sebészi- és sugárkezelése: Multicentrikus prospektív randomizált vizsgálat (OOI)

Vizsgálatvezető: Dr. Polgár Csaba

Operábilis (St. I/A2, I/B1, I/B2, II/A, II/B) méhnyak daganatok preoperatív brachyterápiája: Prospektív, randomizált multicentrikus vizsgálat

Vizsgálatvezető: Dr. Kásler Miklós, koordinátor: Dr. Polgár Csaba

Akcelerált, parciális emlő besugárzás emlőmegtartó műtét után alacsony rizikójú invazív

emlőrákban: 3D konformális radioterápia (3D-KRT) és intenzitás modulált radioterápia

(IMRT) - II. fázisú, prospektív vizsgálat

Vizsgálatvezető: Dr. Mészáros Norbert, szakmai felügyelet: Dr. Polgár Csaba

Sugárkezelés okozta bőr mellékhatások csökkentésének összehasonlító vizsgálata „ILCSI kozmetikum” versus konvencionális bőrápolók - Prospektív, randomizált klinikai vizsgálat

Vizsgálatvezető: Dr. Zaka Zoltán; Szakmai felügyelet: Dr. Polgár Csaba

Prospektív fázis I-II. vizsgálat permanens implantációs prosztata brachyterápia végzésében.

Vizsgálatvezető: Dr. Ágoston péter

Betegbeállítás-korrekció prosztatadaganatos betegek képvezérelt külső besugárzásánál a prosztatába ültetett fiducialis markerek alapján. Prospektív vizsgálat.

Vizsgálatvezető: Dr. Ágoston Péter

PROMOMBRA-vizsgálat: Egyedüli nagy vagy kis dózisteljesítményű szövetközi brachyterápia összehasonlítása a korai, szervre lokalizált prosztatarák kezelésében. Prospektív, randomizált klinikai vizsgálat

Vizsgálatvezető: Dr. Ágoston Péter

Sugárkezelés okozta nyelési nehezítettség és szájszárazság csökkentése II-IV. stádiumú fej-nyak daganatos betegeknél a fültőmirigy és garatizmok megkímélésével – Prospektív fázis 2 vizsgálat Vizsgálatvezető: Dr. Takácsi Nagy Zoltán, Dr. Ferenczi Örs, Dr. Székely Judit

Szövetközi brachyterápia nyelvgyök daganatok kezelésében – Fázis 2 klinikai vizsgálat

Vizsgálatvezető: Dr. Takácsi Nagy Zoltán

**3. ÚJ KLINIKAI KUTATÁSI PROJEKTEK (2018)**

PROMEX-vizsgálat: Prospektív randomizált vizsgálat a szervre lokalizált prosztatarák sugárkezelésével: a mérsékelt (Gyorsító alapú) és extrém (CyberKnife alapú) hipofrakcionálási sémák összehasonlító vizsgálataVizsgálatvezető: Dr. Ágoston Péter

Emlőmegtartó műtétet követő gyorsított részleges emlő besugárzás CyberKnife robotikus sztereotaxiás sugárkezeléssel vagy helikális tomoterápiával – Fázis 2 klinikai vizsgálat.

Vizsgálatvezető: Dr. Jánváry Levente (Budapest) és Dr. Zhang Na (Shenyang Cancer Hospital, Kína)

Fej-nyaki recidív daganatok sztereotaxiás reirradiációja CyberKnife besugárzóval – Prospektív fázis 2 vizsgálat

Vizsgálatvezető: Dr. Takácsi Nagy Zoltán, Dr. Ferenczi Örs, Dr. Jánváry Levente