

# *Publikációs jegyzék*

## **Dr. Fröhlich Georgina**

### **Folyóiratban megjelent cikkek**

1. Németh B, Munkácsy B, Vida ZsV, **Fröhlich G**, Hatvani IG, Tóth Gy, Solymosi K, Máté Á, Lőrincz L, Lengyel B. (2023) Egyenlőtlenségek a magyarországi fiatal kutatók között: tanulságok a Fiatal Kutatók Akadémiájának 2021-es felméréséből. Magyar Tudomány, 184:12, 1529–1543. DOI: 10.1556/2065.184.2023.12.10
2. Wilhelm I, Dékány É, Hatvani IG, **Fröhlich G**, Micskei Z, Pach PP, Toldy A, Solymosi K, Szentgáli-Tóth B, Lengyel B. (2023) A Fiatal Kutatók Akadémiájának javaslatai a magyarországi fiatal kutatók helyzetének javítására. Magyar Tudomány, 184:12, 1544–1565. DOI: 10.1556/2065.184.2023.12.11
3. Ferenczi Ö, Major T, **Fröhlich G**, Béla D, Tódor Sz, Polgár Cs, Akiyama H, Bukovszky B, Takácsi-Nagy Z. (2023) Dosimetric comparison of postoperative interstitial high-dose-rate brachytherapy and modern external beam radiotherapy modalities in tongue and floor of the mouth tumours in terms of doses to critical organs. Radiol Oncol, 57(4): 516-523. (IF: 4,214)
4. Lévy B, Tóth E, Péter I, Kiss A, **Fröhlich G**, Dohán O, Boér A, Oberna F. (2023) Nyaki áttétet adó papillaris pajzsmirigyrák sebészi kezelésének eredményei - 5 éves anyagunk feldolgozása. Orvosi Hetilap, megjelenés alatt (IF: 0,707)
5. **Fröhlich G**, Vízkeleti J, Nguyen AN, Polgár Cs, Takácsi-Nagy Z, Major T. (2023) Are active dwell positions always necessary in the ring/ovoids channel of the cervical applicator in the intracavitary-interstitial brachytherapy of cervical cancer? J Contemp Brachyther, 15(1):1–9. DOI: <https://doi.org/10.5114/jcb.2023.124399> (IF: 1,4)

6. Németh B, Munkácsy B, Vida ZsV, **Fröhlich G**, Hatvani IG, Tóth Gy, Solymosi K, Máté Á, Lőrincz L, Lengyel B. (2022) A fiatalok helyzete az akadémiai pályán. Kutatási jelentés. ISBN: 978-615-6448-18-7, DOI: <https://doi.org/10.36820/fka.2022>
7. Czirbesz K, Pánczél G, Baranyai F, Kispál M, Tóth E, Bócs K, Balatoni T, **Fröhlich G**, Liskay G. (2022) BRAF-MEK gátló terápiával elért eredményeink 118, metasztatikus melanómában szenvedő betegnél az Országos Onkológiai Intézetben. *Magy Onkol*, 66:110-117.
8. Takácsi-Nagy Z, Ferenczi Ö, Major T, Akiyama H, **Fröhlich G**, Oberna F, Révész M, Poósz M, Polgár Cs. (2022) Results of sole postoperative interstitial, high-dose-rate brachytherapy of T1-2 tongue tumours. *Strahlenther Onkol*, Online ahead of print, <https://doi.org/10.1007/s00066-022-01901-w> (IF: 3,1)
9. Herein A, Stelczer G, Pesznyák Cs, **Fröhlich G**, Smanyakó V, Mészáros N, Polgár Cs, Major T. (2022) CyberKnife versus multicatheter interstitial brachytherapy for accelerated partial breast irradiation: a dosimetrical assessment with focus on organs at risk. *Rep Pract Oncol Radiother*; 27(1):152-160. (IF: 1,2)
10. Major T, **Fröhlich G**, Ágoston P, Polgár Cs, Takácsi-Nagy Z. (2022) The value of brachytherapy in the age of advanced external beam radiotherapy: a review of the literature in terms of dosimetry. *Strahlenther Onkol*, 198:93–109. (IF: 3,1)
11. Kürönya Z, **Fröhlich G**, Ladányi A, Martin T, Géczy L, Gyergyai F, Horváth O, Kiszner G, Kovács Á, Dienes T, Lénárt E, Nagyiványi K, Szarvas T, Szőnyi M, Tóth A, Biró K. (2021) Low Socioeconomic Status is a Risk Factor for Delay to Treatment and Mortality of Testicular Cancer Patients in Hungary. A Prospective Study. *Research Square - BMC Public Health*, 21(1):1707. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12889-021-11720-w> (IF: 4,135)
12. Nahaji I, **Fröhlich G**, Mavrogenis S, Szabó JF, Polgár Cs, Ágoston P. (2021) Prostatárák kezelésében alkalmazott besugárzási technikák vizelési képességre gyakorolt korai hatásának felmérése uroflow vizsgálatl és IPSS teszttel. *Orvosi Hetilap*, 162(33):1328-1334. DOI: [10.1556/650.2021.32144](https://doi.org/10.1556/650.2021.32144) (IF: 0, 7)

13. Herein A, Stelczer G, Pesznyák Cs, **Fröhlich G**, Smanyakó V, Mészáros N, Polgár Cs, Major T. (2021) Multicatheter interstitial brachytherapy versus stereotactic radiotherapy with CyberKnife for accelerated partial breast irradiation: a comparative treatment planning study with respect to dosimetry of organs at risk. *Radiol Oncol*; 55(2): 229-239. **(IF: 4,214)**
14. Ferenczi Ö, Major T, Akiyama H, **Fröhlich G**, Oberna F, Révész M, Poósz M, Polgár Cs, Takácsi-Nagy Z. (2020) Results of postoperative interstitial brachytherapy of resectable floor of mouth tumors. *Brachyther*, 20(2):376-382. **(IF: 2,441)**
15. **Fröhlich G**, Mészáros N, Smanyakó V, Stelczer G, Herein A, Polgár Cs, Major T. (2020) Is stereotactic CyberKnife radiotherapy or multicatheter HDR brachytherapy the better option for accelerated partial breast irradiation? *Brachyther*, 20(2):326-331. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.brachy.2020.10.003> **(IF: 2,441)**
16. **Fröhlich G**, Ágoston P, Jorgo K, Stelczer G, Polgár Cs, Major T. (2021) Comparative dosimetrical analysis of intensity-modulated arc therapy, CyberKnife therapy and image-guided interstitial HDR and LDR brachytherapy of low risk prostate cancer. *Rep Pract Onc Radiother*, 26(2):196–202. DOI: 10.5603/RPOR.a2021.0028 **(IF: 1,26)**
17. **Fröhlich G**, Mészáros N, Smanyakó V, Polgár Cs, Major T. (2020) Biological dose summation of external beam radiotherapy for the whole breast and image-guided high-dose-rate interstitial brachytherapy boost in early-stage breast cancer. *J Contemp Brachyther*, 12(5):462–469. DOI: <https://doi.org/10.5114/jcb.2020.100379> **(IF: 1,656)**
18. **Fröhlich G**, Ágoston P, Jorgo K, Polgár Cs, Major T. (2020) Biological dose summation of intensity-modulated arc therapy and image-guided high-dose-rate interstitial brachytherapy in intermediate and high risk prostate cancer. *J Contemp Brachyther*, 12(3):260–266. DOI: <https://doi.org/10.5114/jcb.2020.96868> **(IF: 1,656)**

19. Major T, **Fröhlich G**, Mészáros N, Smanyakó V, Polgár Cs. (2020) Does the inverse planning improve the plan quality in interstitial high dose rate breast brachytherapy? *J Contemp Brachyther*, 12(2):166–174. DOI: 10.5114/jcb.2020.94584 (**IF: 1,656**)
20. **Fröhlich G**, Geszti Gy, Vízkeleti J, Ágoston P, Polgár Cs, Major T. (2019) Dosimetric comparison of inverse optimisation methods versus forward optimisation in HDR brachytherapy of breast, cervix and prostate cancer. *Strahlenther Onkol*, 195(11):991-1000. DOI: 10.1007/s00066-019-01513-x (**IF: 2,899**)
21. Smanyakó V, Meszaros N, Újhelyi M, **Frohlich G**, Stelczer G, Major T, Mátrai Z, Polgar Cs. (2019) Second breast conserving surgery and interstitial brachytherapy versus salvage mastectomy for the treatment of local recurrences: 5-year results. *Brachytherapy*, 18:411-419. (**IF: 1,853**)
22. Meilinger-Dobra M, Remenár É, **Fröhlich G**, Sinkovics I, Péter I, Boér A. (2018) Pajzsmirigy-mikrokarcinómás eseteink retrospektív áttekintése a 2001–2010. közötti időszakban. *Magy Onkol*, 62(3):153–158.
23. **Fröhlich G**, Kovács KD, Major T, Polgár Cs. (2018) In vivo dosimetry of rectum in image-guided adaptive interstitial-intracavitary brachytherapy of cervix cancer – A feasibility study. *Rep Pract Onc Radiother*, 24 (2):158-164. (**IF: 1,26**)
24. **Fröhlich G**, Vízkeleti J, Nguyen Anhhong N, Major T, Polgár Cs. (2018) Comparative analysis of image-guided adaptive interstitial brachytherapy and intensity-modulated arc therapy versus conventional treatment techniques in cervix cancer using biological dose summation. *J Contemp Brachyther*, 11(1):1–7. (**IF: 1,627**)
25. **Fröhlich G**, Vízkeleti J, Nguyen Anhhong N, Horváth K, Major T, Polgár Cs. (2018) Méhnyakdaganatok képzérelt adaptív kombinált intersticiális-intrakavitális brachyterápiájának dozimetriai elemzése és a hagyományos kezelési technikákkal való összehasonlítása. *Magy Onkol*, 62(4):242–248.

26. Vízkeleti J, **Fröhlich G**, Nguyen Anhhong N, Horváth K, Major T, Polgár Cs. (2018) Előrehaladott méhnyakdaganatok képzérelt adaptív kombinált intrakavitális-intersticiális brachyterápiájának bevezetése Magyarországon. *Magy Onkol*, 62(4):249-257.
27. **Fröhlich G**. The structure and operating principles of brachytherapy devices (2018) In: *Oncology and Radiation Therapy, University textbook*, ed.: Polgár Csaba, Semmelweis Publishers, p. 58-63.
28. **Fröhlich G**. Brachyterápiás készülékek felépítése, működési elve. (2018) In: *Onkológia és sugárterápia, Egyetemi tankönyv*, szerk.: Polgár Csaba, Semmelweis Kiadó, 57-60.
29. Balatoni T, Ladányi A, Czirbesz K, Kovács P, Pánczél G, **Fröhlich G**, Plótár V, Liskay G. (2020) Biomarkers associated with clinical outcome of advanced melanoma patients treated with ipilimumab. *Pathology & Oncology Research*, 26(1):317-325. DOI: 10.1007/s12253-018-0466-9 (**IF: 3,201**)
30. Smanyakó V, Mészáros N, Újhelyi M, **Fröhlich G**, Stelczer G, Major T, Mátrai Z, Polgár Cs. (2018) Második emlőmegtartó műtét és szövetközi sugárkezelés az emlődaganat lokális kiújulásának kezelésére - Ötéves eredmények. *Orvosi Hetilap*, 159(11):430–438. (**IF: 0,564**)
31. **Fröhlich G**. A brachyterápiás készülékek felépítése, működési elve. (2015) In: *Sugárterápia, Főiskolai tankönyv*, szerk.: Polgár Csaba, Major Tibor, Semmelweis Egyetem, 75-83.
32. Vízkeleti J, Vereczkey I, **Fröhlich G**, Varga Sz, Horváth K, Pulay T, Pete I, Nemeskéri Cs, Mayer Á, Sipos N, Kásler M, Polgár Cs. (2015) Pathologic Complete Remission after Preoperative High-Dose-Rate Brachytherapy in Patients with Operable Cervical Cancer: Preliminary Results of a Prospective Randomized Multicenter Study. *Pathology & Oncology Research*, 21(2):247-256. (**IF: 1,94**)
33. Major T, Agoston P, **Fröhlich G**, Baricza K, Szabo Z, Jorgo K, Herein A, Polgar Cs. (2014) Loose versus stranded seeds in permanent prostate brachytherapy: Dosimetric comparison of intraoperative plans. *Physica Medica*, 30(8):909-913. (**IF: 2,403**)

34. Mózsa E, Mészáros N, Major T, **Fröhlich G**, Stelczer G, Sulyok Z, Fodor J, Polgár Cs. (2014) Accelerated partial breast irradiation with external beam three-dimensional conformal radiotherapy: 5-year results of a prospective phase II clinical study. *Strahlenther Onkol*, 190(5): 444-450. (IF: 2,914)
35. **Fröhlich G**. (2013) Radioaktív izotópok a testünkben – A prosztata belső sugárkezelése. *Élet és Tudomány*, 68(6):179-181.
36. Mózsa E, Polgár Cs, **Fröhlich G**, Major T, Jánváry L, Lövey K, Sulyok Z, Takácsi-Nagy L, Fodor J, Kásler M. (2012) Akcelerált parciális emlő besugárzás háromdimenziós konformális külső sugárkezeléssel emlőmegtartó műtét után – Fázis II. prospektív klinikai vizsgálat előzetes eredményei. *Magy Onkol*, 56(4):235-241.
37. Vízkeleti J, Pete I, Vereczkey I, **Fröhlich G**, Horváth K, Varga Sz, Pulay T, Kásler M, Polgár Cs. (2012) Patológiai komplett remisszió preoperatív, nagy dózisteljesítményű brachyterápiát követően operábilis méhnyakdaganatos betegeknél: egy prospektív, randomizált vizsgálat előzetes eredményei. *Magy Onkol*, 56(3):171-177.
38. Polgár Cs, Major T, Sulyok Z, **Fröhlich G**, Szabó É, Sávolt Á, Mátrai Z, Tóth L, Fodor J. (2012) Második emlőmegtartó műtét és ismételt besugárzás szövetközi nagy dózisteljesítményű brachyterápiával az emlőrák lokális kiújulásának kezelésére – 5 éves eredmények. *Magy Onkol*, 56(2):68-72.
39. Major T, Polgár Cs, **Fröhlich G**. (2011) Assessment of dose homogeneity in conformal interstitial breast brachytherapy with special respect to ICRU recommendations. *J Contemp Brachyther*, 3(3):150-155.
40. Ágoston P, Major T, Varjas G, **Fröhlich G**, Baricza K, Szabó Z, Lövey J, Kásler M, Fodor J, Polgár Cs. (2011) Permanens implantációs prosztata brachyterápia korai, szervre lokalizált prosztatarák kezelésére. A módszer magyarországi bevezetése és első tapasztalataink. *Magy Onkol*, 55(3):170-177.

41. Ágoston P, Major T, **Fröhlich G**, Lövey J, Polgár Cs, Kásler M. (2011) Moderate dose escalation with single-fraction high-dose-rate brachytherapy boost for clinically localized intermediate- and high-risk prostate cancer: Five-year outcome of the first 100 consecutively treated patients. *Brachytherapy*, 10(5):376-384. **(IF: 1,466)**
42. Major T, Polgár Cs, **Fröhlich G**. (2011) Dosimetric characteristics of accelerated partial breast irradiation with CT image-based multi-catheter interstitial brachytherapy: A single institution's experience. *Brachytherapy*, 10(5):421-426. **(IF: 1,466)**
43. **Fröhlich G**, Ágoston P, Lövey J, Polgár Cs, Major T. (2010) The effect of needle number on the quality of high-dose-rate prostate brachytherapy implants. *Pathol Oncol Res*, 16: 593–599. **(IF: 1,483)**
44. Vízkeleti J, Vereckey I, **Fröhlich G**, Varga S, Horváth K, Pulay T, Pete I, Kásler M, Polgár C. (2010) Pathologic Complete Remission after Preoperative High-Dose-Rate Brachytherapy in Patients with Operable Cervix Carcinoma: Preliminary Results of a Prospective Randomized Study. *Acta Medica Marisiensis*, 56(2): 96-98.
45. **Fröhlich G**, Ágoston P, Lövey J, Somogyi A, Fodor J, Polgár Cs, Major T. (2010) Dosimetric evaluation of high-dose-rate interstitial brachytherapy boost treatments for localized prostate cancer. *Strahlenther Onkol*, 186(7): 388-395. **(IF:3,567)**
46. Polgár Cs, Jánváry L, Major T, Somogyi A, Takácsi-Nagy Z, **Fröhlich G**, Fodor J. (2010) The role of high-dose-rate brachytherapy boost in breast-conserving therapy: Long-term results of the Hungarian National Institute of Oncology. *Rep Pract Oncol Radiother*, 15: 1-7.
47. Polgár Cs, Sulyok Z, Major T, **Fröhlich G**, Takácsi-Nagy Z, Fodor J. (2009) Reexcision and perioperative high-dose-rate brachytherapy in the treatment of local relapse after breast conservation: an alternative to salvage mastectomy. *J Contemp Brachyther*, 1(3): 131-136.

48. Major T, **Fröhlich G**, Lövey K, Fodor J, Polgár Cs. (2009) Dosimetric experience with accelerated partial breast irradiation using image-guided interstitial brachytherapy. *Radiother Oncol*, 90: 48–55. **(IF: 4,343)**
49. Érdi B, Nagy I, Sándor Zs, Süli Á, **Fröhlich G**. (2007) Secondary resonances of co-orbital motions. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 381: 33–40. **(IF: 5,249)**
50. Lövey K, Fodor J, Major T, Szabó É, Orosz Zs, Sulyok Z, Jánváry L, **Fröhlich G**, Kásler M, Polgár Cs. (2007) Fat necrosis after partial-breast irradiation with brachytherapy or electron irradiation versus standard whole-breast radiotherapy - 4-year results of a randomized trial. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 69(3): 724–731. **(IF: 4,29)**
51. **Fröhlich G**, Ágoston P, Lövey J, Somogyi A, Fodor J, Major T. (2007) Prosztatadaganatok nagy dózisteljesítményű brachyterápiás „boost” kezelésének dozimetriai értékelése. *Magy Onkol*, 51(1): 31-38.
52. **Fröhlich G**. (2005) Fizika a művészetben – A zenei szimmetriákról. *Ponticulus Hungaricus*, IX. évfolyam/12.  
(<http://members.iif.hu/visontay/ponticulus/rovatok/hidverok/frohlich.html>)
53. **Fröhlich G**. (2003) Fractal Geometry in the Music. *Symmetry: Culture and Science*, 14-15(2): 583-598.

## Konferencia absztraktok

1. **Fröhlich G**, Nguyen Anhhong N, Vízkeleti J, Heintz Á, Major T, Takácsi-Nagy Z, Polgár Cs. Méhnyakdaganatok MR-vezérelt adaptív kombinált intersticiális-intrakavitális brachyterápiájának bevezetése az Országos Onkológiai Intézetben. A Magyar Onkológusok Társasága XXXV. Kongresszusa, Budapest, 2023. november 9-11. (absztrakt: *Magy Onkol*, 67(1): 24-25. 2023)
2. **Fröhlich G**, Ágoston P, Jorgo K, Gesztesi L, Kocsis Zs, Major T, Takácsi-Nagy Z, Polgár Cs. Lokalizált prosztata daganatok egy frakcióban végzett HDR és LDR brachyterápiájának dozimetriai összehasonlítása – A prospektív, randomizált PROMOBRA vizsgálat eredményei. A Magyar Sugárterápiás Társaság XVI. Kongresszusa, Pécs, 2023. június 8-10.



3. **Fröhlich G**, Ágoston P, Jorgo K, Major T, Takácsi-Nagy Z, Polgár Cs. Dosimetric results of a randomised trial of HDR vs. LDR single dose BT of localised prostate cancer (poszter). ESTRO 2023 Congress, Vienna, Austria, May 12-16, 2023 (*absztrakt: Radiother Oncol*, 182(S1):1977-1979. 2023)
4. **Fröhlich G**, Simon M. Képi vezérelt közelterápia – cervix daganatok – kombinált intersticiális /intrakavitális technika - Applikátor–rekonstrukció, tervezés, minimum reporting. A Magyar Sugárterápiás Társaság III. Szimpóziuma, Siófok, 2022. május 20-21.
5. **Fröhlich G**, Ágoston P, Jorgo K, Stelczer G, Polgár Cs, Takácsi-Nagy Z, Major T. Which is the most appropriate treatment modality in the radiotherapy of low-risk prostate cancer? (poszter-előadás) ESTRO 2022 Congress, Copenhagen, Denmark, May 6-10, 2022 (*absztrakt: Radiother Oncol*, ?(S1): ?. 2022)
6. **Fröhlich G**, Ágoston P, Jorgo K, Major T, Polgár Cs, Takácsi-Nagy Z. Lokalizált prosztata daganatok egy frakcióban végzett HDR és LDR brachyterápiájának dozimetriai összehasonlítása – A prospektív, randomizált PROMOBRA vizsgálat előzetes eredményei 200 kezelés alapján. A Magyar Sugárterápiás Társaság XV. Kongresszusa, Tihany, 2021. szeptember 23-25.
7. **Fröhlich G**, Mészáros, N, Smanyakó, V, Polgár, Cs, Major, T. Dose integration of whole breast EBRT and HDR interstitial BT boost in early-stage breast cancer (poszter). ESTRO 2021 Congress, Madrid, Spain, August 27-31, 2021 (*absztrakt: Radiother Oncol*, 161(S1): 1374. 2021)
8. **Fröhlich G**, Geszti, Gy, Vízkeleti, J, Ágoston, P, Polgár, Cs, Major, T. Inverse versus forward optimisation methods in brachytherapy of breast, cervix and prostate cancer. (poszter) World Congress of Brachytherapy 2021. Online congress
9. **Fröhlich G**, Ágoston P, Jorgo K, Polgár Cs, Major T. Dose integration method of intensity-modulated arc therapy and HDR brachytherapy of prostate cancer (poszter). ESTRO 2020 Congress, Virtual Conference, Nov 28 - Dec 1, 2020 (*absztrakt: Radiother Oncol*, 152(S1): 818. 2020)

10. **Fröhlich G**, Geszti Gy, Vízkeleti J, Ágoston P, Polgár Cs, Major T. Inverse versus forward optimisation methods in brachytherapy of breast, cervix and prostate cancer (poszter). World Congress of Brachytherapy, Virtual Conference, Nov 28 - Dec 1, 2020
11. **Fröhlich G**, Major T, Polgár Cs. A szöveti inhomogenitások jelentősége Ir-192 brachyterápiás sugárforrás körüli dózis számításakor (előadás). A Magyar Orvosfizikai Társaság Szimpóziuma, Budapest, 2019. december 7.
12. **Fröhlich G**, Vízkeleti, J. Inverse dose optimisation in HDR brachytherapy of cervix cancer (felkért előadás). 7<sup>th</sup> GEC-ESTRO Workshop, Budapest, Hungary, November 21-22, 2019
13. **Fröhlich G**, Ágoston P, Jorgo K, Major T, Polgár Cs. Lokalizált prosztata daganatok egy frakcióban végzett HDR és LDR brachyterápiájának dozimetriai összehasonlítása – A prospektív, randomizált PROMOBRA vizsgálat előzetes dozimetriai eredményei (előadás). A Magyar Sugárterápiás Társaság XIV. Kongresszusa, Lillafüred, 2019. május 16-18. (*absztrakt: Magy Onkol*, 63(2): 142. 2019)
14. **Fröhlich, G**, Vízkeleti, J, Anhhong, NN, Major, T, Polgár, C. Dose integration of intensity-modulated arc therapy and interstitial brachytherapy of cervix cancer (poszter). ESTRO 38 Congress, Milan, Italy, April 26-30, 2019 (*absztrakt: Radiother Oncol*, 133(S1): 1178. 2019)
15. **Fröhlich, G**, Vízkeleti, J, Anhhong, NN, Major, T, Polgár, Cs. A HIPO és IPSA inverz optimalizációs algoritmusok dozimetriai összehasonlítása méhnyakdaganatok képvézérelt adaptív intersticiális brachyterápiájában (előadás). A Magyar Orvosfizikai Társaság XX. Konferenciája, Székesfehérvár, 2018. május 10-12. (*absztrakt: Sugárvédelem, Különszám, ?.* o.)
16. **Fröhlich, G**, Vízkeleti, J, Anhhong, NN, Mészáros, N, Major, T, Polgár, C. Comparative analysis of HIPO vs IPSA optimisation algorithms in interstitial IGABT of cervix cancer (poszter). ESTRO 37 Congress, Barcelona, Spain, April 20-24, 2018 (*absztrakt: Radiother Oncol*, S1238: 1261-1262. 2018)

17. **Fröhlich G**, Vízkeleti J, Nguyen AN, Mészáros N, Horváth K, Major T, Polgár Cs. Méhnyakdaganatok képvezérelt adaptív kombinált intersticiális-intrakavitális brachyterápiájának bevezetése Magyarországon és a hagyományos technikákkal való dozimetriai összehasonlítás (előadás). A Magyar Onkológusok Társasága XXXII. Kongresszusa, Debrecen, 2017. november 16-18. (*absztrakt*: *Magy Onkol*, 61(1): 16-17. 2017)
18. **Fröhlich G**, Vízkeleti J, Nguyen AN, Mészáros N, Major T, Polgár Cs. Méhnyakdaganatok CT-alapú adaptív kombinált intersticiális-intrakavitális brachyterápiájának dozimetriai elemzése és a hagyományos kezelési technikákkal való összehasonlítása (előadás). A Magyar Sugárterápiás Társaság XIII. Kongresszusa, Győr, 2017. május 18-20. (*absztrakt*: *Magy Onkol*, 61(2): 183-184. 2017)
19. **Fröhlich G**, Vízkeleti J, Anhhong, NN, Mészáros, N, Major, T, Polgár, C. Combined intracavitary-interstitial image-guided adaptive brachytherapy of cervical cancer – First dosimetric experience in Hungary (poszter). ESTRO 36 Congress, Vienna, Austria, May 5-9, 2017 (*absztrakt*: *Radiother Oncol*, 123(S1): 963. 2017)
20. **Fröhlich G**, Vízkeleti J, Anhhong NN, Mészáros N, Major T, Polgár Cs. Méhnyakdaganatok CT-alapú, tűzdeléssel kiegészített intrakavitális brachyterápiája – Első dozimetriai tapasztalatok (előadás). A Magyar Orvostudományi Társaság XIX. Konferenciája, Veszprém, 2016. november 10-12. (*absztrakt*: *Sugárvédelem, Különszám*, 64. o.)
21. **Fröhlich G**, Major T, Ágoston P, Polgár Cs. I-125 sugárforrások azonosításának pontossága CT-felvételek alapján a prosztatába történő permanens beültetést követően (előadás). A Magyar Orvostudományi Társaság Szimpóziuma, Budapest, 2011. november 12.
22. **Fröhlich G**, Major T, Polgár Cs. Dozimetriai paraméterek és késői mellékhatások közötti összefüggések vizsgálata CT-vezérelt parciális emlő brachyterápiánál (előadás). A Magyar Sugárterápiás Társaság X. Kongresszusa, Szeged, 2011. május 20-22. (*absztrakt*: *Magy Onkol*, 55(2): 132. 2011, és MST X. Kongresszusa, 2011. Programfüzet, 29-30. o.)

23. **Fröhlich G**, Major T, Polgár Cs. Isodose selection for dose prescription in optimized HDR breast implants (poszter). ESTRO Anniversary Congress, London, United Kingdom, May 8-12, 2011 (*absztrakt: Radiother Oncol*, 99(S1): 276. 2011)
24. **Fröhlich G**, Major T, Ágoston P, Polgár Cs. A nem egyenletes és egyenletes seed-elrendezéssel készült kezelési tervek dozimetriai összehasonlítása prosztata permanens implantációs brachyterápiájánál (előadás). A Magyar Onkológusok Társaságának XXVIII. Kongresszusa a Magyar Gerincgyógyászati Társaság részvételével, Budapest, 2009. november 12-14. (*absztrakt: Magy Onkol*, 53/S: 33-34. 2009)
25. **Fröhlich G**, Major T, Polgár Cs. Isodose selection for dose prescription in optimized HDR breast implants (előadás). Nucletron Central European Users Meeting, Budapest, Hungary, October 15-17, 2009
26. **Fröhlich G**, Major T, Ágoston P, Polgár Cs. Irregular vs. regular seed loading pattern in permanent prostate brachytherapy planning (előadás). Nucletron Central European Users Meeting, Budapest, Hungary, October 15-17, 2009 (*absztrakt: J Contemp Brachyther*, 1(3): 183-184. 2009)
27. **Fröhlich G**, Major T, Ágoston P, Polgár Cs. FIRST-Oncentra Prostate Combo System: Pros and cons (poszter). Nucletron Central European Users Meeting, Budapest, Hungary, October 15-17, 2009 (*absztrakt: J Contemp Brachyther*, 1(3): 189-190. 2009)
28. **Fröhlich G**, Major T, Ágoston P, Lövey J, Polgár Cs. Dosimetric comparison between permanent vs. high-dose-rate prostate brachytherapy (poszter). 10<sup>th</sup> Biennial ESTRO Meeting on Physics and Radiation Technology for Clinical Radiotherapy, Maastricht, The Netherlands, August 30 - September 3, 2009 (*absztrakt: Radiother Oncol*, 92(S1): 137. 2009)
29. **Fröhlich G**, Major T, Ágoston P, Lövey J, Polgár Cs. Permanens implantációs prosztata brachyterápia dozimetriai elemzése (előadás). A Magyar Sugárterápiás Társaság IX. Kongresszusa, Pécs, 2009. május 21-23. (*absztrakt: Magy Onkol*, 53(2): 195. 2009, és MST IX. Kongresszusa, 2009. Programfüzet, 37-38. o.)

30. **Fröhlich G**, Major T, Ágoston P, Polgár Cs. Inverse vs. geometrical and graphical optimization in high-dose-rate prostate brachytherapy planning (poszter). GEC-ESTRO-ISIORT Conference, Porto, Portugal, May 13-16, 2009 (*absztrakt: Radiother Oncol*, 91(S1): 43. 2009)
31. **Fröhlich G**, Major T, Ágoston P, Fodor J. A tűk térbeli elrendezésének hatása a dozimetriai paraméterekre intersticiális nagy dózisteljesítményű prosztatata brachyterápiában (előadás). A MBFT Orvosfizikai Társaság XV. Konferenciája, Szombathely, 2008. október 2-4. (*absztrakt: megjelenés alatt a Magyar Onkológiában*)
32. **Fröhlich G**, Major T, Ágoston P, Fodor J. Importance of needle positions in interstitial high-dose-rate prostate implants with regard to dosimetric parameters (poszter). ESTRO 27 Meeting, Göteborg, Sweden, September 14-18, 2008 (*absztrakt: Radiother Oncol*, 88(S2): 187-188. 2008)
33. **Fröhlich G**, Major T, Polgár Cs, Fodor J. Dosimetric aspects of the interstitial breast brachytherapy (előadás). The first conference of PhD students in medicine and pharmacy, Marosvásárhely, Romania, July 9-11, 2008 (*absztrakt: Revista de Medicine si Farmacie*, 54(S3): 14. 2008)
34. **Fröhlich G**, Lang S, Berger D, Dimopoulos J, Georg D, Pötter R, Kirisits C. Spatial relationship of the 3D dose distribution from brachytherapy and external beam therapy for adding both dose plans in patients with cervix cancer (előadás). ABS World Congress of Brachytherapy, Boston, United States, May 4-6, 2008 (*absztrakt: Brachytherapy*, 7(2): 95. 2008)
35. **Fröhlich G**, Major T, Polgár Cs. Emlődaganatok intersticiális brachyterápiás kezelésének dozimetriai értékelése (poszter). A Magyar Onkológusok Társaságának XXVII. Jubileumi Kongresszusa, Budapest, 2007. november 8-10. (*absztrakt: Magy Onkol*, 51(4): 319. 2007)
36. **Fröhlich G**, Berger D, Lang S, Georg D, Pötter R, Kirisits C. A brachyterápiás dóziseloszlások elemzése a teleterápiás dóziseloszlásokhoz viszonyítva a védendő szervek tekintetében cervixtumoros betegeknél (előadás). A Magyar Sugárterápiás Társaság VIII. Kongresszusa, Debrecen, 2007. október 25-27. (*absztrakt: Magy Onkol*, 51(3): 259. 2007)

37. **Fröhlich G**, Major T, Fodor J. A katéterorientáció hatása a rekonstrukció pontosságára és a dozimetriára CT-alapú emlő brachyterápiánál (előadás). A MBFT Orvosfizikai Társaság XIV. Konferenciája, Kecskemét, 2007. szeptember 20-22. (*absztrakt*: Magyar Onkol, 51(3): 243-244. 2007)
38. **Fröhlich G**, Major T, Ágoston P, Fodor J. Dosimetric quality of interstitial high-dose-rate prostate implants: The significance of learning curve and improved dose constraints (poszter). 9<sup>th</sup> Biennial ESTRO Meeting on Physics and Radiation Technology for Clinical Radiotherapy, Barcelona, Spain, September 8-13, 2007 (*absztrakt*: Radiother Oncol, 84(S1): 146. 2007)
39. **Fröhlich G**. Emlődaganatok intersticiális brachyterápiás kezelésének dozimetriai értékelése (előadás). Fizikus Vándorgyűlés, Esterházy Károly Főiskola, Eger, 2007. augusztus 22-24. (*absztrakt*: Fizikus Vándorgyűlés, 2007. Programfüzet, 33. o.)
40. **Fröhlich G**, Major T, Polgár Cs, Fodor J. Effect of Catheter Orientation on Reconstruction Accuracy and Dosimetry in CT-based Breast Brachytherapy (poszter). Regional Biophysics Conference, Balatonfüred, Hungary, 21-25 August 2007 (*absztrakt*: Eur Biophys J, 37(7): 154. 2008)
41. **Fröhlich G**. Emlődaganatok intersticiális brachyterápiás kezelésének dozimetriai értékelése (poszter). Tavaszi Szél 2007, ZMNE, Budapest, 2007. május 17-20. (*absztrakt*: Tavaszi Szél 2007, 201. o.)
42. **Fröhlich G**, Major T, Polgár Cs, Fodor J. Effect of catheter orientation on reconstruction accuracy and dosimetry in CT-based breast brachytherapy (előadás). GEC-ESTRO-ISIORT Europe Joint Meeting, Montpellier, France, May 9-12, 2007 (*absztrakt*: Radiother Oncol, 83(S1): 28. 2007)
43. **Fröhlich G**, Major T, Ágoston P, Lövey J, Somogyi A, Fodor J. Dosimetric evaluation of interstitial high-dose-rate implants for localised prostate cancer (poszter). ESTRO 25 Meeting, Leipzig, Germany, October 8-12, 2006 (*absztrakt*: Radiother Oncol, 81(S1): 255. 2006)
44. **Fröhlich G**, Major T, Ágoston P. Lokalizált prosztata daganatok intersticiális „boost” kezelésének dozimetriai értékelése (előadás). XIII. Magyar Orvosfizikai Konferencia, Nyíregyháza, 2006. szeptember 14-16.

45. **Fröhlich G.** Lokalizált prosztata daganatok intersticiális „boost” kezelésének dozimetriai értékelése (előadás). SE PhD Tudományos Napok, SE NET, Budapest, 2006. április 13-14. (*absztrakt*: PhD Tudományos Napok 2006, 29. o.)
46. **Fröhlich G,** Érdi B. Stability of Trojan Planets in Exoplanetary Systems (előadás). IV. International Exotrojans Workshop, ELTE, Budapest, Hungary, June 23-25, 2005 (*absztrakt*: Proceedings of the 4<sup>th</sup> Austrian Hungarian Workshop on Celestial Mechanics, PADEU (Publications of the Astronomy Department of the Eotvos University), 18: 85-93. 2006)
47. **Fröhlich G.** Fractal Geometry in the Music (poszter). Symmetry Festival, Budapest, Hungary, August, 2003
48. **Fröhlich G.** Befogás a korlátozott háromtest-problémában (előadás). XXVI<sup>th</sup> OTDK, Miskolc, 2003. április (*absztrakt*: XXVI<sup>th</sup> OTDK 2003, Miskolc, Fizika, földtudományok és matematika szekció, 32. o.)
49. **Fröhlich G.** A Föld-Hold rendszer stabilitása (előadás). XXVI<sup>th</sup> OTDK, Miskolc, 2003. április (*absztrakt*: XXVI<sup>th</sup> OTDK 2003, Miskolc, Fizika, földtudományok és matematika szekció, 31. o.)
50. **Fröhlich G.** Fizika a művészetben – A zenei szimmetriákról (előadás). XXVI<sup>th</sup> OTDK, Miskolc, 2003. április (*absztrakt*: XXVI<sup>th</sup> OTDK 2003, Miskolc, Fizika, földtudományok és matematika szekció, 46. o.)
51. **Fröhlich G.** A zene szimmetriája (poszter). III. Symmetry-Asymmetry Conference, Szegedi Tudományegyetem - Magyar Tudományos Akadémia, Szeged, Hungary, 2000. november

**Kumulatív impakt faktor: 74,405,**  
**idézetek száma: 664,**  
**Hirsch-index: 15**  
**(Google Scholar).**