

CURRICULUM VITAE

Nume: BRIE IOANA – CARMEN

DATE PERSONALE

Data si locul naşterii: 05.03.1965, Cluj-Napoca, România

Naţionalitate: română

Situaţia familială: căsătorită, 1 copil

Adresa personală: str.Padiş nr.3, sc.I, et.II, ap.7
Cluj-Napoca, România

Telefon: 0264-542506; 0745-590031

E-mail: ioanabrie@yahoo.com

Adresa profesională: Institutul Oncologic „I.Chiricuţă”
Str. Republicii 34-36
Cluj-Napoca, România
Telefon: 0264-598361, int 145

EDUCATIE

Studii universitare:

1984-1991: Universitatea de Medicină şi Farmacie, Facultatea de Medicină Generală, Cluj-Napoca

Studii postuniversitare:

1992-1997: Rezidentiat si medic specialist Medicina Generala

1997-2001: Rezidentiat Radioterapie Oncologica

2001-2004: Medic specialist Radioterapie Oncologica

Doctorand cu frecventa UMF Cluj-Napoca (radiobiologie)

2004-2008: Medic specialist radioterapie, cercetator stiintific

2008-prezent: Medic primar radioterapie, cercetator stiintific

ACTIVITATE STIINTIFICA

Coautor al unei monografii:

Predictia radiosensibilitatii cancerului de col uterin : implicatii terapeutice. Viorica Magdalena Nagy, Ioana-Carmen Brie. Edit. Medicala Universitara Iuliu Hatieganu, Cluj-Napoca, 2009, ISBN 978-973-693-306-6

Publicatii 2005-2009:

Translational Research: Particular Features of Studies on Radiosensitivity
Ioana Brie, V. Cernea; Radioter & Oncol Med, 2005, XI(1): 13-18

Relationship between tumor cells in vitro radiosensitivity measured by comet assay and clinical response to radiotherapy of cervix carcinomas
Ioana Brie, Maria Perde, Piroska Virag, Eva Fisher, Olga Soritau, I.D.Postescu, Viorica Nagy, O. Coza, Iolanda Sicoe, N. Todor, V. Cernea, N. Ghilezan; Radioter & Oncol Med, 2005, XI(2): 96-105

Prediction of the response to radiotherapy by comet assay. Preliminary results in cervix carinoma. Ioana Brie, Maria Perde, Piroska Virag, Olga Soritau, Eva Fischer, O. Coza, Iolanda Sicoe, V. Cernea, Viorica Nagy, N. Ghilezan; Radioter & Oncol Med, 2005, 42 (2): 94-95

Algorithm for evaluation of DNA lesions by comet assay. N. Todor, Ioana Brie; Radioter & Oncol Med, 2005, XI(2): 106-110

Relationship Between Lymphocytes' In vitro Radiosensitivity and Normal Tissues' Clinical Radiosensitivity in Patients with Cervical Carcinoma Treated by Radiotherapy
Ioana Brie, Piroska Virag, Maria Perde-Schrepler, Olga Soritau, Eva Fischer-Fodor, N. Todor, V. Cernea, N. Ghilezan, Viorica Nagy; Radioter & Oncol Med, 2007, 1: 49-57

Three-Dimensional Human Tumor Angiogenesis Assay - A New In Vitro Research Assay in "I. Kiricuta" Cancer Institute Cluj-Napoca. V. Foris, Ioana Brie, Olga Sorițău, V. Cernea; Radioter & Oncol Med, 2007, 1: 81-85

Estro Basic Clinical Radiobiology Course. Ioana Brie. Radioter & Oncol Med, 2007, 1: 88-91

Study of the relationship between chronic exposure to heavy metals and chromosomal aberrations evaluated by micronucleus assay. V.Foris, Ioana Brie, Maria Perde-Schrepler et al, Radioter.& Med. Oncol., 2007, XIII(4): 318-324

Spectroscopic characterization of some grape extracts with potential role in tumor growth inhibition. I. D. Postescu, C. Tatomir, G. Chereches, I. Brie, G. Damian, D. Petrisor, A-M Hosu, V. Miclaus, A. Pop: Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2007, 9(3): 564-567

In vitro Cytoprotective Effects of BMR Extract on the Toxicity Induced by the Treatment with Doxorubicine, Hydrogen Peroxide and Radiation Olga Soritau, I.D.Postescu, Ioana Brie, Piroska Virag, Corina Tatomir, Mariana Paul: Radioter & Oncol Med, 2007, 1: 75-80

Post-chemotherapy myelosuppression and the limits of recovery with colony stimulating factors in acute leukemias. Piroska Virag, Olga Soritau, Ioana Brie, Eva Fischer, Rodica Giurgea, Z. Uray, Eva Pallinger: Radioter & Oncol Med, 2007, 1: 68-74

Micronuclei assay and comet assay as tools for studying the relationship between chronic exposure to heavy metals and cancer risk. Fischer Fodor E., Foris V., Brie I., Virag P., Perde M., Tatomir C., Chereches G., Soritau O., Postescu ID., Cernea V; Environment&Progress, 2007, 11: 168-177

Clinical applications of 90Y glass microspheres in oncology: opportunities and risks . DT Eniu, D Eniu, I Neagoe, I Brie, V Simon, S Simon., European Cells & Materials Journal , 2007, 13 (3): 41-42

Genotoxic effects of ⁶⁰Co γ -rays on chinese hamster ovary (CHO) cells, T.Dicu, I. Brie, P.Virag, E.Fischer, M.Perde, V.Foris, V.Cernea, C.Cosma, Nukleonika, 2008, 53(4): 161-165

The CellScan Technology for in vitro studies on novel platinum complexes with organoarsenic ligands, Eva Fischer-Fodor, Natalia Moldovan, Piroska Virag, Olga Soritau, Ioana Brie, Peter Lonecke, Evamarie Hey-Hawkins, Luminita Silaghi-Dumitrescu, Dalton Trans., 2008, 6393-6400

Biologic evaluation of platinum and palladium complexes using the static cytometry, E.Fischer-Fodor, N.Miklasova, P.Virag, C.Tatomir, I.Brie, M.Perde, V.Cernea, L.Silaghi-Dumitrescu, Metal elements in environment, medicine and biology, tome VIII, , Publishing house "Eurobit" Timisoara, Proc.of 8th Symp.of Romanian Academy, 2008, Dec.5-6, Timisoara, Romania. ISSN 1583-4204; ISBN 978-973-620-437-1, p: 141-146

Comparative study of two evaluation methods for the genotoxic effects of environmental heavy metals on normal cells, P.Virag, I.Brie, ID Postescu, M.Perde-Schrepler, E.Fischer-Fodor, O.Soritau, A.Irimie and V.Cernea, Toxicol Ind Health, 2009, 25:253-258

Effects of ⁶⁰Co gamma-rays on human osteoprogenitor cells. Tomuleasa CI, Foris V, Sorițău O, Páll E, Fischer-Fodor E, Lung-Illes V, Brie I, Virág P, Perde-Schrepler M, Postescu ID, Cherecheș G, Barbos O, Tatomir C., Rom J Morphol Embryol. 2009;50(3):349-55.

Cursuri si programe de perfectionare:

„Curs post-universitar de radioprotectie”
Cluj-Napoca, 21-27 martie 2005

ESMO, SIOG International Symposium:” Update in management of the solid tumors”
Bucuresti, 24-25 iunie 2005

Primul curs de „Delimitarea volumelor tinta si tehnici moderne in radioterapie”
Cluj-Napoca, 24-26 martie 2006

Curs postuniversitar „Progresele anului 2005 in managementul bolnavului oncologic – reuniune post ASCO/ESMO/ESTRO”
Cluj-Napoca, 7-8 aprilie 2006

Scoala de Vara Nationala „Genomica Functionala in Terapia si Biologia Cancerului”
Cluj-Napoca, 2-12 iulie 2006

ESTRO Teaching Course: „Basic Clinical Radiobiology”
Lisabona, Portugalia, 17-21 septembrie 2006

„New technologies in clinical radiation oncology: implementation in Romania”
Cluj-Napoca, Romania, 26-28 septembrie 2006

„Endothelial cell and tumor angiogenesis”
Timisoara, Romania, 19-21 aprilie 2007

ESTRO Teaching Course: “Molecular Oncology for the Radiation Oncologist”
Estoril, Portugalia, 29 aprilie - 3 mai 2007

Functional genomics in cancer biology and therapy
Cluj-Napoca, Romania, 28-31 Mai 2007

“Optimizarea tratamentului multidisciplinar în cancerile urogenitale- exemplu de cercetare translațională”

Cluj-Napoca, 17-20 octombrie 2007

“Translational research in radiotherapy”

Cluj-Napoca, 8-11 mai 2008

ESTRO Teaching Course: „Evidence-Based Radiation Oncology: Methodological Basis and Clinical Application”

Bucuresti, Romania, 19-24 octombrie 2008

OECI Pathobiology workshop: “Structure and genetics, the new paradigm”

Cluj-Napoca, 24-25 octombrie 2008

„DNA damage: from causes to cures”

Cambridge, UK, 15-17 decembrie 2008

„Curs postuniversitar de radioprotectie”

Cluj-Napoca, 30 martie -4 aprilie 2009

„Cell culture seminar” by LGC Standards

Bucuresti, 29 aprilie 2009

Granturi:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Grant al Academiei Romane: Studiul aplicabilitatii unor teste citogenetice pentru predictia radiosensibilitatii clinice a tesuturilor normale la pacienti supusi radioterapiei	membru	2005 - 2006
Grant CEEEX 639/2005: Evaluarea riscului d ecancer in populatiile expuse cronic la metale grele (RISCANMET)	membru	2005 - 2008
Grant CEEEX 2/ 2005: Celulele stem – implicatii in procesele de regenerare si vindecare tisulara (STEMCELLS)	membru	2005 - 2008
Grant CEEEX modul 3: Radiobiologia: mecanisme moleculare si aplicatii in tratamentul cancerului	membru	2006 - 2007

(RADMOLBIO)		
Grant CNCSIS cod 1400: Markeri biologici de radiosensibilitate cu valoare predictiva pentru tratamentul cancerului de col uterin	membru	2006-2008
Grant CEEEX 109/2006: Procedee inovative in chirurgia reconstructiva la pacientul cu cancer. Transplantul de tesuturi compozite si utilizarea de materiale sintetice biocompatibile (ONCOREC)	membru	2006 - 2008
Grant 138/2006: Predictia evolutiei si estimarea raspunsului la tratament a tumorilor maligne prin modelare morfologica si hemodinamica, utilizand tehnici imagistice, matematice si de inteligenta artificiala (ANGIOTUMOR)	membru	2006 -2008
PN II 41-077/2007: Celulele stem placentare, o sursa alternativa pentru terapia celulara (PLACSTEM)	membru	2007 - 2010
PN II 41-050/2007: Metode si tehnologii bazate pe medicina moleculaza si celulara, aplicate in chirurgia si tratamentul cancerului osos, a metastazelor si a leziunilor osteo-articulare (OSMOCEL)	membru	2007 - 2010
PN II tip IDEI: Administrarea intratumorala, asociata cu radiofrecventa, a chimioterapiei hipertermice conditionata nanotehnologic: efecte si risc de recidiva. Model experimental hepatic cu xenogrefe tumorale colice	membru	2007 - 2010
PNII, modul III ANCS, bilateral cooperation: The effect of low-dose total body irradiation on the immune system, BILATHUROM	membru	2008-2009
PN II tip IDEI: Modularea raspunsului la radioterapie in cancerul de col uterin prin compusi biologici cu actiune asupra mecanismelor moleculare ale cancerogenezei	membru	2008-2011
PN II 42118/2008 Aplicatii ale unor tehnici inovative de inginerie tisulara in patologia tubului digestiv – abordare multidisciplinara	Responsabil stiintific	2008-2011

Membru al asociațiilor profesionale:

European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO)
Societatea Romana de Radioterapie si Oncologie Medicala (SRROM)
Societatea Romana de Cancer (SRC)

Limbi străine cunoscute:

engleza, franceza

Alte competențe:***Competente stiintifice:***

Din 2004 – redactor sef adjunct al Journal of Radiotherapy & Medical Oncology, domeniul biologie tumorală;

Coordonator stiintific la 1 masterat de medicina moleculara si neurostiinte, 2 lucrari de licenta in medicina, 1 teza de doctorat in medicina veterinara;

Chairman, moderator al sectiunilor de cercetare si membru in comitetele de organizare a mai multor congrese nationale si cursuri postuniversitare de oncologie-radioterapie

Doctorand in stiinte medicale, domeniul medicina, specialitatea oncologie-radioterapie, cu teza: “Studiul radiosensibilitatii celulare si al repararii leziunilor ADN radioinduse, in vitro si in vivo”

Competente tehnice:

Tehnici de radiobiologie *in vitro* cum ar fi testele de clonogenitate, trasarea curbelor de supravietuire celulara, stabilirea de culturi primare de celule normale si celule maligne din biopsii tumorale, intretinerea si manipularea culturilor celulare, tehnici de studiu a aberatiilor cromozomiale (testul micronucleilor), a inductiei leziunilor ADN prin agenti genotoxici si a repararii acestora (testul cometei), tehnici de iradiere *in vitro* a suspensiilor celulare, sistem de iradiere localizata a animalelor de laborator.

In colaborare cu departamentul Informatica am realizat doua softuri de analiza de imagine, utile pentru evaluarea si prelucrarea datelor rezultate din tehnici specifice: soft de numarare a coloniilor celulare si soft de analiza a cometelor.

Competente didactice:

Colaborare cu UMF Cluj-Napoca, pe functia de asistent la Catedra de Oncologie-Radioterapie