



TOMOAIA, GHEORGHE

Membru asociat

Conf. univ. dr., UMF IULIU HAȚIEGANU CLUJ-NAPOCA

Clinica Ortopedie și Traumatologie II a Spitalului Clinic Județean de Urgență

Data și locul nașterii: 22 august 1954, Sărata, județul Sibiu

Educație și formare: Universitatea de Medicină și Farmacie *Iuliu Hațieganu*, Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Generală, 1974-1980; a activat în învățământul superior la UMF *Iuliu Hațieganu* Cluj-Napoca din 1982; medic stagiar Spitalul Clinic Județean Cluj, 1980-1982; asistent universitar stagiar, 1986-1990; asistent universitar titular 1990-1993; șef de lucrări, 1993-2003; conferențiar universitar din 2003. Doctor în medicină cu lucrarea: *Optimizarea procedeeleor de tratament chirurgical în fracturile extremității proximale a humerusului raportat la substratul anatomo-clinic* – 2000. Medic specialist ortoped-traumatolog din 1986; medic primar ortoped-traumatolog din 1991. 38 de perfecționări postuniversitare în țară și peste hotare.

Funcții: conferențiar universitar – Catedra ortopedie-traumatologie UMF *Iuliu Hațieganu* Cluj-Napoca; medic primar ortoped-traumatolog Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca, Clinica Ortopedie–Traumatologie; șef de secție Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca, Clinica Ortopedie–Traumatologie; atestat de abilitare - teza: *Novel Methods Utilized in the Surgical Treatment of Shoulder and Hip Pathology. Articular Biomechanics and Advanced Materials for Bone Reconstruction*, februarie 2013. Conducător de doctorat - 2013.

Competențe: competență în chirurgia artroscopică; competență în managementul serviciilor de sănătate publică; certificare internațională IOF în osteodensitometrie DEXA pentru osteoporoză.

Principalele contribuții originale: introducerea și extinderea osteosintezei cu tije flexibile intramedulare în fracturile diafizei humerale; promovarea artroplastiei umărului și confecționarea unei proteze de umăr utilizate în fracturile humerusului proximal cu risc de necroză avasculară; studiul nanostructurilor cu proprietăți multifuncționale obținute prin metode de autoasamblare moleculară și coloidală de interes biomedical în chirurgia și tratamentul cancerului osos și a metastazelor osoase (grant de cercetare); implicații terapeutice în tratamentul tumorilor prin metode de substituție osoasă.

Activitatea didactică: cursuri susținute: noțiuni generale despre fracturi, entorse, luxații; fiziopatologia formării călușului; urgențe chirurgicale traumatologice; traumatismele centurii scapulare, brațului, antebrațului și mâinii, bazinului, coloanei vertebrale, membrului inferior; luxațiile membrului superior și inferior; infecțiile osteo-articulare; diformitățile coloanei vertebrale; tumorile osoase; chirurgia artroscopică a genunchiului; necroze osoase avasculare; tuberculoza osteo-articulară.

Activitatea clinică: medic primar ortoped-traumatolog Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca; consultații ale bolnavilor cu afecțiuni osteo-articulare; efectuarea unui număr de peste 350-400 de intervenții chirurgicale pe an de dificultate și complexitate ridicată rezultate excelente ale secției pe care o conduce obținând un indice de complexitate a cazului de peste 2,2 fiind a doua secție pe Spitalul Clinic de Urgență *Prof. Dr. O. Fodor*, Cluj-Napoca; intervențiile chirurgicale sunt axate pe o patologie

diversificată, cuprinzând: osteosinteza (fixarea internă) a fracturilor, artroplastia articulației umărului, articulației șoldului și genunchiului, osteosinteza oaselor lungi bazată pe principiul tijelor blocate, artroscopia genunchiului, osteoplastia în tumorile osoase și defectele osoase extinse, afecțiuni articulare cronice degenerative tumorile osoase maligne primare și metastatice, osteite cronice specifice și nespecifice, osteoporoza și implicațiile ei, corectarea diformităților osoase, osteosinteza fracturilor cu fixator extern, fixarea fracturilor femurului proximal cu DHS și Gamma Nail, fixarea fracturilor coloanei vertebrale cu instrumentație segmentară, tratamentul afecțiunilor cronice periarticulare, diagnosticul și tratamentul artroscopic al suferințelor articulare, introducerea mijloacelor moderne de osteosinteză, tratamentul diformităților statice ale piciorului, tuberculoza osteo-articulară, diagnosticarea precoce a tumorilor osoase prin extinderea mijloacelor moderne de investigație, tratamentul fracturilor prin mijloace moderne de fixare internă axat pe sistemul tijelor blocate (DHS-dynamic hip screw, DCS-dynamic condilian screw, tija Gamma, plăci LCP(Locking Compression Plate), LISS (Less invasive standing system), tije blocate de gambă, femur, humerus etc.).

Activitate științifică: autor a numeroase lucrări științifice publicate în reviste din fluxul științific național și internațional precum și în volumele de rezumate ale unor congrese și conferințe din țară și din străinătate. Referent științific în comisiile de acordare a titlului de doctor în medicină a mai multor universități. 13 cărți publicate, șase granturi de cercetare.

Membru în societăți științifice internaționale: International Society of Orthopaedic Surgery and Traumatology; European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology; Association des Orthopédistes de Langue Française; European Society for Trauma and Emergency Surgery; International Society for Prosthetics and Orthotics.

Membru în societăți științifice naționale: Societatea Română de Ortopedie și Traumatologie, Societatea Română de Chirurgie Oncologică, Fundația Română de Osteo-Artrologie, Asociația Medicală Română pentru Studiul Durerii.

Premii: medalia de aur Gold Medal la Euro Invent; Diploma de excelență și medalia de aur pentru lucrarea *Nanopulberi de hidroxiapatită și derivații ei substituiți utilizate în scopuri medicale și procedeu de fabricare a acestora*, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Cluj-Napoca, 2012; Certificate of Appreciation the Third International Course of Hand Surgery and Hand Therapy, Cluj-Napoca, 2007; Premiu de excelență pentru lucrarea *Clasificarea comprehensivă a fracturilor*, acordat de Societatea Pro Libris la Salonul Editurilor Transilvane, 2006; coordonator a trei lucrări științifice ale studenților premiate la sesiunile de lucrări științifice; Premiul *Constantin Parhon* pentru lucrarea științifică: *Efectele hiperglicemiei experimentale și insulinei asupra crepsinei K secretate de osteoblaste în culturi primare de osteoblaste umane*.

Brevet de invenție: *Nanopulberi de hidroxiapatită și derivații ei substituiți utilizate în scopuri medicale și procedeu de fabricare a acestora*, 2013 - Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci.

Recunoașterea activității: expert medical în ortopedie-traumatologie pentru jud. Cluj; menționat în rândul oamenilor de știință în ediția recentă a enciclopediei *Who's Who in Romania*; menționat în *Dicționarul personalităților din Romania*. Titlul de Senior al Cetății Cluj-Napoca, februarie 2011.

Referințe: http://www.viata-medicala.ro/Conf.-dr.-TOMOAIAGheorghe.html*authorID_70-authors_details.html.