

## **REZUMAT AL TEZEI DE ABILITARE “CORELAȚII ANATOMO-CLINICE ÎN CHIRURGIE”**

**Autor : Conf. Dr. Suciu Bogdan Andrei**

Prezenta teză de abilitare are la bază, activitatea mea de cercetare științifică desfășurată după luna septembrie 2011, când mi-am susținut în ședință publică, teza de doctorat cu titlul : “Corelații anatomo-clinice în sutura bontului bronșic după rezecții pulmonare reglate”, sub îndrumarea doamnei Prof. Dr. Klara Brînzaniuc.

De-alungul activității mele de cercetare științifică am participat la publicarea a 8 articole în reviste indexate ISI (7 în calitate de autor principal și 1 în calitate de coautor), 21 de articole în reviste indexate BDI (11 în calitate de autor principal și 10 în calitate de co-autor), 1 articol în calitate de prim autor publicat într-o revistă inclusă în categoria B. În cursul competiției 2016 UEFISCDI pentru premiarea rezultatelor activității de cercetare științifică, articolul cu titlul : “Significant Shrinkage of Multifocal Liver Metastases and Long-Term Survival in a Patient With Rectal Cancer, After Trans-Arterial Chemoembolization (TACE): A Case Report”, publicat în anul 2015 în revista Medicine (Baltimore) a fost premiat. În același timp am participat la elaborarea a 84 de lucrări prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale (28 în calitate de prim autor și 56 în calitate de co-autor). Din cele 84 de lucrări prezentate la manifestări științifice, 9 lucrări au fost premiate în cadrul secțiunilor în care au fost prezentate.

De-alungul activității mele am participat în calitate de autor principal la publicarea a 2 cărți de specialitate apărute în cadrul unor edituri recunoscute CNCSIS și a 8 capitole apărute în cadrul unor volume colective (2 în calitate de prim autor și 6 în calitate de co-autor). Am fost de asemenea membru în realizarea unor proiecte de cercetare științifică (1 în calitate de director de proiect și 2 în calitate de membru în echipa de cercetare a proiectului).

În continuare voi prezenta succint rezultatele obținute în urma activității mele de cercetare științifică. Articolul : „New ways of bronchial stump closure after lung resections : experimental study” a fost publicat în anul 2013 în revista Romanian Journal of Morphology and Embriology, revistă indexată ISI. În cadrul articolului a fost realizat un studiu experimental în ceea ce privește noi modalități de închidere a bontului bronșic după rezecții pulmonare reglate, respectiv folosirea pericardului heterolog bovin.

Articolul „Allele-specific PCR method for identification of EGFR mutations in non-small cell lung cancer: formalin-fixed paraffin-embedded tissue versus fresh tissue” a fost publicat în anul 2016 în revista Romanian Journal of Morphology and Embriology, revistă indexată ISI. Scopul studiului respectiv a fost acela de a pune la punct tehnica determinării mutațiilor genei EGFR la pacienții cu cancer pulmonar non-microcelular în cadrul Laboratorului de Biologie Moleculară din cadrul Disciplinei de Anatomie din cadrul UMF Tg. Mureș. În cadrul studiului am studiat comparativ tehnica determinării mutațiilor EGFR la acești pacienți, atât din țesut proaspăt, cât și din țesut fixat în formalină și inclus în parafină.

În cadrul Revistei Române de Anatomie funcțională și clinică, macro- și microscopică și de Antropologie, în cursul anului 2015 am publicat articolul : “The importance of immunohistochemical studies of different markers (citokeratin 7, TTF-1, p63) and ALK gene mutations for complete diagnosis of patients with lung adenocarcinoma”. Scopul realizării articolului respectiv a fost realizarea unui studiu prin metode imunohistochimice la pacienții cu cancer pulmonar non-microcelular. În acest sens am

putut evidenția mutația ALK la 2 pacienți cu cancer pulmonar non-microcelular (7.14% din totalitatea pacienților luați în studiu).

Articolul "Evaluation of tumor angiogenesis in patients with non-small cell lung carcinoma" a fost publicat în cursul anului 2015 în revista Ars Medica Tomitana. În cadrul acestui articol am studiat prin metode imunohistochimice, expresia celulară a CD34 (marker al angiogenezei tumorale) la pacienții cu cancer pulmonar non-microcelular. Particularitatea studiului a fost reprezentat de faptul că, la ora actuală există puține studii în literatura de specialitate în ceea ce privește expresia celulară a CD34 la pacienții cu cancer pulmonar non-microcelular.

În cursul anului 2015 am publicat un review în revista Acta Medica Marisiensis cu titlul : "The importance of the vascular endothelial growth factor as a marker of angiogenesis and lymphangiogenesis in non-small cell lung cancer". Articolul abordează importanța angiogenezei și limfangiogenezei la pacienții cu cancer pulmonar non-microcelular, atât din punct de vedere al prognosticului acestor bolnavi cât și a importanței din punct de vedere terapeutic a medicației antiangiogenetice.

Având în vedere faptul că îmi desfășor activitatea medicală într-o clinică chirurgicală de renume la nivel național, am avut posibilitatea să întâlnesc foarte multe cazuri rare cu implicații terapeutice deosebite, unele dintre ele fiind publicate în reviste medicale de prestigiu.

Articolul : "A fatal complication of an incarcerated diaphragmatic hernia : pyo-pneumopericardium due to a gastro-pericardial fistula, case report and literature review" publicat în revista Annali Italiani di Chirurgia, revistă indexată ISI prezintă o complicație deosebit de rară, mortală a herniilor diafragmatice încarcerate, pio-pneumopericardul datorat existenței unei fistule gastro-pericardice.

În anul 2015, în revista Medicine, revistă indexată ISI am publicat un articol cu titlul : "Significant Shrinkage of Multifocal Liver Metastases and Long-Term Survival in a Patient With Rectal Cancer, After Trans-Arterial Chemoembolization (TACE): A Case Report". Articolul tratează importanța chemoembolizării transarteriale hepatice la bolnavii cu metastaze hepatice. Prezintă totodată cazul unui pacient cu cancer colorectal și metastaze hepatice inoperabile, datorită unui protocol terapeutic agresiv este în viață la 46 de luni de la prima intervenție chirurgicală, fără semne de recidivă tumorală.

Articolul "Chronic impalement- Case report of a knitting needle 33 years' ascension", publicat în 2016 în revista Journal of Cardio-Thoracic Surgery, prezintă un caz extrem de rar, al unui corp străin care a rămas în cavitatea abdominală a unei paciente timp de 33 ani, iar în timp acest corp străin a migrat transdiafragmatic.

De asemenea am primit acceptul de publicare al articolului : "The use of heterologous bovine pericardium in the surgical treatment of large tracheo-oesophageal fistulas and dilaceration of the membranous wall of the trachea. A case report" în revista Annali Italiani di Chirurgia, revistă indexată ISI. Articolul prezintă o metodă inovativă de tratament chirurgical al fistulelor traheo-esofagiene de mari dimensiuni cu dilacerație a peretelui membranos al traheei, bazată pe reconstrucția peretelui membranos al traheei cu petec de pericard heterolog bovin.

În cursul anului 2014 a apărut în revista Chirurgia articolul cu titlul : "Large piece of wood board removal and long term survival in a patient with stabbed thoracic wound – case report", acest articol preentând un caz extrem de rar de corp străin transfixiant toracic în urma unui politraumatism prin accident rutier.

Îmi propun în continuare, continuarea direcțiilor de cercetare începute. În acest sens îmi propun în continuare, dezvoltarea următoarelor direcții de cercetare :

- Studiu prospectiv privind incidența mutațiilor genelor EGFR și ALK la pacienții cu cancer pulmonar non-microcelular, precum și importanța acestora ca și factori prognostici
- Studiu privind eficiența terapiei antiangiogenetice, a inhibitorilor de tirozin-kinază, a crizotinibului la pacienții cu cancer pulmonar non-microcelular.