



CURRICULUM VITAE

Date personale

Nume, Prenume: Branea Oana-Elena

Titlu academic: Asistent Universitar

Departament: ME2

E-mail instituțional: oana.branea@umfst.ro



Domenii de interes (maximum 5 domenii, direcții):

1. Impactul sarcopeniei asupra pacientului critic:

- Examinarea pacienților prin metode de evaluare și diagnostic (tehnici imagistice și evaluări funcționale);
- Explorarea factorilor specifici ai sarcopeniei (personalizați pacientului critic);
- Analiza prognosticului și a consecințelor pe termen lung (mortalitatea, respectiv calitatea vieții în rândul supraviețuitorilor).

2. Disfuncția diafragmatică la pacientul critic :

- Explorarea cauzelor disfuncției diafragmatice și evaluarea acesteia prin metode clinice și teste funcționale;
- Analiza efectelor ventilației mecanice (hipoventilație, disfuncție diafragmatică, alterarea work of breathing);
- Identificarea unor strategii de ventilație mecanică cu efecte benefice (ventilație volum control, ventilație presiune support, pacing diaphragmatic);
- Managementul și reabilitarea pacienților critici prin terapie fizică și support pe termen lung pentru mecanica respiratorie.

3. Particularități ale ventilației mecanice la pacientul critic:

- Particularități ale ventilației mecanice non-invasive la pacienții critici cu BPOC;
- Managementul ventilator al pacienților critici cu obezitate;
- Tehnici de sevraj al ventilației mecanice la pacienții critici.

4. Ultrasonografia la pacientul critic (POCUS):

- Explorarea Doppler Transcranian la pacienții critici neurologici și neurochirurgicali;
- Identificarea căii aeriene dificile anterior intubației oro-traheale și confirmarea intubației oro-traheale;
- Ecografia pulmonară la pacienții critici cu insuficiență respiratorie acută pentru evaluarea în dinamică a: SDRA, pneumonii, pneumotorace, colecții pleurale etc;
- Ultrasonografia musculaturii respiratorii pentru aprecierea disfuncției respiratorii și impactul acesteia asupra prognosticului pacientului critic.



Activitate de cercetare:

1. Proiecte de cercetare (maximum 3 proiecte)

- Investigator principal local în proiectul de cercetare: Update on the practice of mechanical ventilation in non-ARDS ICU patients – An international, multi-centre, prospective, observational ICU cohort study of the PROVENet (PROVENT 2+), Chief Investigator: Martin Scharffenberg, MD (University Hospital Carl Gustav Carus at TU Dresden, Dresden, Germany)

2. Lucrări publicate in extenso (maximum 5 lucrări)

- OE Branea, KO Kiss, M Pui, et al. THE OUTCOME IN CRITICALLY ILL PATIENTS ADMITTED FOR THORACIC TRAUMA – A SINGLE CENTER ANALYSIS OVER ONE YEAR. Acta Marisiensis - Seria Medica 2023;69(4):266-274.DOI: 10.2478/amma-2023-0046
- Branea, S Copotoiu, D Becica, et al. ASSESSMENT OF THE DIAPHRAGM THICKNESS DECREASE IN CRITICALLY ILL COVID-19 PATIENTS: COULD COMPUTED TOMOGRAPHY BE OF AID REGARDING DIAPHRAGM MUSCLE MASS?. Cureus. 2023;15(10):e47195. DOI:10.7759/cureus.47195
- OE Branea, AG Vlad, M Pui et al. TOTAL PSOAS AREA AND PSOAS DENSITY ASSESSMENT IN COVID-19 PATIENTS USING CT IMAGING– COULD MUSCLE MASS ALTERATION DURING INTENSIVE CARE HOSPITALIZATION BE DETERMINED?. The Journal of Critical Care Medicine. 2023;9(4):218-229. DOI: 10.2478/jccm-2023-0026
- OE Branea, AR Budeanu, RG Budeanu et al. COMPUTED TOMOGRAPHY EVALUATION OF DIAPHRAGM ALTERATIONS IN 20 CRITICALLY ILL COVID-19 POSITIVE PATIENTS. Acta Marisiensis Seria Medica. 2022;68(3)103-107. DOI:10.2478/amma-2022-0014
- OE Branea, AR Jugariu, RG Budeanu et al. ULTRASONOGRAPHY: NEW INSIGHTS IN ITS APPLICABILITY TO EXPLORE MUSCLE MASS AND MUSCULOSKELETAL INFLAMMATION IN CRITICALLY ILL PATIENTS. Acta Medica Marisiensis. 2018;64(4):147-150. DOI: 10.2478/amma-2018-0024