

TEZĂ DE ABILITARE

Abordarea interdisciplinară a pacienților cu patologii infecțioase prin corelarea perspectivelor fiziopatologică și radio-imagistică

Rezumat

Teza de abilitare “ Abordarea interdisciplinară a pacienților cu patologii infecțioase prin corelarea perspectivelor fiziopatologică și radio-imagistică” începe cu o scurtă sinteză a parcursului profesional, activității academice și a celei de cercetare.

Teza de abilitare este împărțită în trei secțiuni, corespunzând recomandărilor CNATDCU și prevederilor legale în vigoare referitoare la obținerea atestatului de abilitare.

Secțiunea 1 începe cu o prezentare detaliată a realizărilor științifice, împărțită în trei subsecțiuni corespunzând principalelor direcții de cercetare abordate.

Prima direcție de cercetare este reprezentată de fiziopatologia hepatică și explorarea hepatitelor acute și cronice, prezentată în subsecțiunea 4.1.2. Subsecțiunea este structurată în concordanță cu rezultatele activității de cercetare, constând în articole publicate în reviste de specialitate. Primele rezultate prezentate se referă la evaluarea ecografică a circulației hepatice, urmate apoi de evaluarea ficatului gras și identificarea de markeri precoce utili pentru diagnosticul hepatitelor. Aceste rezultate sunt urmate de cele obținute în urma evaluărilor de compoziție corporală și prin imagistică moleculară la pacienții cu hepatite cronice și ciroză hepatică. Această direcție de cercetare a fost abordată inclusiv în teza de doctorat intitulată “Corelații fiziopatologice și radio-imagistice în circulația hepatică din hepatopatiile acute și cronice”. În urma activității de cercetare derulate în cadrul tezei de doctorat au fost introduși noi parametri radio-imagistici în caracterizarea gradului de afectare hepatică și s-au stabilit noi corelații între markerii ecografici și alte metode de explorare a funcției hepatice (biopsie, parametri imunologici, teste biologice).

A doua direcție de cercetare este reprezentată de evaluarea pacienților cu infecție HIV, caracterizând și investigând atât impactul viral direct cât și complicațiile sistemice asociate infecției HIV, datele fiind prezentate în subsecțiunea 4.1.3. Infecția HIV și bolile asociate acesteia înregistrează în momentul de față o modificare continuă în ceea ce privește manifestările și impactul sistemic din cauza introducerii medicației antiretrovirale și a unui tratament suportiv din ce în ce mai eficient, ceea ce duce la o creștere a speranței de viață pe de o parte și pe de altă parte o accentuare a polimorfismului în ceea ce privește expresia bolii

propriu-zise și a patologiilor asociate acesteia. Astfel aceasă direcție de cercetare s-a axat pe explorarea complicațiilor induse de infecția prelungită cu HIV, în subsecțiunea 4.1.3 fiind prezentate rezultate din cercetare publicate referitoare la encefalopatia HIV/SIDA, modificările endocrine și de compoziție corporală la pacienții cu infecție HIV.

A treia direcție de cercetare este una de mare actualitate și este reprezentată de infecția SARS-CoV-2 și impactul acesteia asupra homeostaziei interne, elemente regăsite în subsecțiunea 4.1.4. Toate realizările științifice prezentate în cadrul acestei teze sunt susținute de articole publicate în reviste de specialitate din domeniile specifice de interes și de prezentări/postere susținute/prezentate la congrese naționale și internaționale. Primele rezultate prezentate în subsecțiunea 4.1.3 se referă la markerii de severitate și modalități de evaluare a pacienților cu forme severe de COVID-19, cu dezvoltarea unui nou scor de predicție care poate aprecia riscul de deces la pacienții cu COVID-19. Deși infecția cu SARS-CoV-2 este inițial una pulmonară, virusul prezintă un tropism larg, având capacitatea de a se fixa la nivelul majorității țesuturilor din organism, transformând practic o infecție inițial localizată (pulmonară) într-o infecție cu impact sistemic. Cele mai recente activități de cercetare derulate vizează acest tip de afectare sistemică în infecția cu SARS-CoV-2 cu evaluarea afectării pericardice, cardiace, hepatice, a homeostaziei hemostazei însă și cu investigarea consecințelor pe termen lung pe care această infecție le poate genera (evaluând în acest sens gradul de fibroza pulmonara post COVID-19).

Datele prezentate sunt integrate și prezentate comparativ cu informațiile actuale din domeniu publicate. Pentru fiecare subiect abordat este subliniata relevanța și originalitatea activității de cercetare prezentate. Secțiunea 1 include de asemenea o prezentare detaliată a parcursului profesional și academic până în prezent.

În secțiunea 2 sunt prezentate planurile viitoare referitoare la activitatea științifică (direcții de cercetare, idei și metode noi de investigare, obiective pe termen scurt și mediu), la dezvoltarea profesională (urmarea de cursuri și dobândirea de noi competențe atât în țară cât și în străinătate și o scurtă argumentare referitoare la utilitatea acestor competențe și cum estimez ca vor modifica evoluția mea profesională) precum și la dezvoltarea academica, accentuând modalitățile de îmbunătățire și inovare a cursului actual.

Secțiunea 3 prezintă referințele bibliografice utilizate în primele două secțiuni.

Informațiile prezentate în cadrul tezei de abilitare sunt prezentate în cadrul a 176 de pagini, incluzând 59 de tabele, 11 imagini și 449 de note bibliografice.