



**Antet Universitate**

**Școala Doctorala** \_\_\_\_\_

**MODEL ORIENTATIV  
MEMORIU ȘTIINȚIFIC  
Privind teza de doctorat cu titlul**

**„Meshless surgery for pelvic floor disorders. Efficiency and quality of life after surgery” redactata de  
Bulzan Marilena, conducator stiintific Prof Dr Dan Bogdan Navolan**

Conducător de doctorat  
Prof Dr Dan Bogdan Navolan

Cuprins:

Motivarea cercetării

Tulburările de statica pelvina reprezinta o provocare in medicina actuala. Interesul pentru aceasta patologie este dat de incidenta in cresterea patologiei, generata de cresterea sperantei de viata in poulatie in general, precum si de o crestere a pretentiilor legate de calitatea vietii din partea femeii moderne. De-a lungul timpului au fost descrise numeroase tehnici fiecare cu avantaje si dezavantaje ei. Introducerea implanturilor de polipropilena in urma cu 30 ani a parut sa dicteze noul standard pentru tratamentul chirurgical a tulburarilor de statica pelvina. Insa atentionarile FDA au pus sub semnul intrebării utilizarea materialului de polipropilena, iar in acest moment identificarea unor tehnici cu rata mare de succes care nu implica mesh de polipropilena este de mare interes. Chirurgia laparoscopica permite un abord asupra structurilor pelvine superior chirurgiei vaginale si reprezinta solutia pentru accesul la promontoriu si ligamentele pectineale structuri ce pot fi utilizate ca si puncte de ancorare pentru refacerea staticii pelvine.

Cercetarea efectuata se canalizeaza pe aceste tipuri de interventie, dar in acelasi timp evalueaza eficienta si mai ales calitatea vietii pacientelor cu acest tip de patologie dupa interventii minim invazive si care nu includ utilizarea implantului de polipropilena. Avand in vedere ca vorbim de o patologie benigna, care nu pune in pericol viata pacientei, calitatea vietii post interventie reprezinta principalul obiectiv al terapiei, o evaluare corecta si eficienta a acestui aspect putand orienat chirurgul spre cea mai potrivita tehnica operatorie.

Structura tezei

Teza este structurata intr-o parte generala si una speciala. Partea generala se intinde pe 38 pagini unde sunt descrise elemente de anatomie, fiziopatologie si etiopatogenie extrem de importante pentru intelegerea relatiei de cauzalitate efect intre defectele de statica pelvina si

Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat

P-ta Eftimie Murgu nr.2, Timisoara, Cod 300041, Romania

Tel: +40256204250, int 1422 E-mail: doctorat@umft.ro

www.umft.ro

simptomatologia specifica. Partea speciala cuprinde rezultatele cercetarii se intinde pe 76 pagini si este structurata pe cele 3 directii de cercetare care au facut obiectul tezei. Bibliografia cuprinde 165 de titluri recente si cu imopact pentru patologia in cauza

#### Contribuții științifice esențiale

Contributiile stiintifice sunt reprezentate de cele 3 studii de cercetare care s-au fructificat prin publicarea a 3 articole in jurnale indexate in Web of Science cu factor de impact.

Primul studiu este unul retrospectiv. S-a evaluat eficienta unei versiuni modificate de colposuspensie laparoscopica de tip Burch la pacientele cu incontinenta urinara de efort.

Modificarea de tehnica consta in plasarea unui singur fir de o parte si de alta a uretrei in asa fel incat firele sa exercite suport in treimea medie a uretrei fara a modifica unghiul jonctiunii uretro vezicale asa cum facea tehnica clasica care presupunea plasarea a 3 fire pe fiecare parte.

Aceasta modificare ar putea reduce incidenta imperiozitatii mictionale de novo dupa interventie sporind astfel calitatea vietii pacientelor. Studiul retrospectiv a inclus 83 pacienti, 94% dintre ei raportand a imbunatatire semnificativa a calitatii vietii postoperator. Rezultatele au fost publicate in revista Medicina, factor impact 2.4

Pirtea M, Pirtea L, Brasoveanu S, Balulescu L, Olaru F, Erdelean D, Secosan C, Navolan D. The Efficacy of Modified Laparoscopic Burch Procedure Using a Single Stitch on Each Side of the Urethra for the Treatment of Stress Urinary Incontinence. Medicina (Kaunas). 2025 Feb 28;61(3):436. doi: 10.3390/medicina61030436. PMID: 40142247; PMCID: PMC11943953.

Al doilea studiu este unul prospectiv care a inclus 78 de paciente cu prolaps genital gr 2-4 la care s-a efectuat pectopexie laparoscopica: 36 paciente au fost incluse in grupul la care s-a utilizat implant de polipropilena, asa cum descrie tehnica originala, la restul pacientelor s-a efectuat pectopexie utlizand doar un fir neresorbabil fara a mai monta implantul de polipropilena.

Rezultatele au aratat efecte comparabile din punct de vedere al refacerii staticii pelvine pentru ambele grupuri si au fost publicatre in revista Diagnostics cu factor de impact 3.4

Pirtea M, Bălulescu L, Pirtea L, Brasoveanu S, Secosan C, Balan L, Olaru F, Dabica A, Margan MM, Navolan D. The Effectiveness of Mesh-Less Pectopexy in the Treatment of Vaginal Apical Prolapse-A Prospective Study. Diagnostics (Basel). 2025 Feb 21;15(5):526. doi: 10.3390/diagnostics15050526. PMID: 40075774; PMCID: PMC11898700.

Al treilea studii a fost un review al literaturii de specialitate avand ca subiect calitatea vietii pacientelor dupa interventii cu implant de polipropilena pentru refacerea staticii pelvine. Acest studiu este foarte important pentru intelegerea contextului in care s-a efectuat cercetarea. Studiul a aratat gama de complicatii pe termen lung care pot fi asociate cu montarea implantului de polipropilena. Rezultatele au fost publicate in revista Jpournal of Clinical Medicine , Q1 factor de impact 3,4.

Pirtea M, Balint O, Secoșan C, Costăchescu D, Dabîca A, Navolan D. Quality of Life Assessment After Pelvic Prolapse Surgery With and Without Mesh: A Literature Review. J Clin Med. 2025 Feb 17;14(4):1325. doi: 10.3390/jcm14041325. PMID: 40004855; PMCID: PMC11856146.

### Contribuții personale

Tehnicile descrise au fost descrise recent în literatura de specialitate și evaluarea calitatii vieții pacienților nu a mai fost efectuată în cadrul altor studii. Acest lucru poate reprezenta un punct de plecare pentru implementarea lor și evitarea implicite a complicațiilor asociate cu utilizarea implanturilor de polipropilena.

### Lista publicații

**1. Pirtea, M.;** Bălulescu, L.; Pirtea, L.; Brasoveanu, S.; Secosan, C.; Balan, L.; Olaru, F.; Dabica, A.; Margan, M.-M.; Navolan, D. The Effectiveness of Mesh-Less Pectopexy in the Treatment of Vaginal Apical Prolapse—A Prospective Study. *Diagnostics* 2025, 15, 526.  
<https://doi.org/10.3390/diagnostics15050526>.  
DOI: 10.3390/diagnostics15050526. PMID: 40075774; PMCID: PMC11898700.

**Impactor Factor: 3**

**2. Pirtea, M.;** Pirtea, L.; Brasoveanu, S.; Balulescu, L.; Olaru, F.; Erdelean, D.; Secosan, C.; Navolan, D. The Efficacy of Modified Laparoscopic Burch Procedure Using a Single Stitch on Each Side of the Urethra for the Treatment of Stress Urinary Incontinence. *Medicina* 2025, 61, 436.  
<https://doi.org/10.3390/medicina61030436>  
DOI: <https://doi.org/10.3390/medicina61030436>

**Impactor Factor: 2.4**

**3. Pirtea M,** Balint O, Secoșan C, Costăchescu D, Dabîca A, Navolan D. Quality of Life Assessment After Pelvic Prolapse Surgery With and Without Mesh: A Literature Review. *J Clin Med.* 2025 Feb 17;14(4):1325.  
DOI: 10.3390/jcm14041325. PMID: 40004855; PMCID: PMC11856146.

**Impactor Factor: 3**

**4. Brasoveanu S,** Ilină R, Balulescu L, **Pirtea M,** Secosan C, Grigoraș D, Chiriac D, Bardan R, Margan MM, Alexandru A, Pirtea L. Laparoscopic Pectopexy versus Vaginal Sacrospinous Ligament Fixation in the Treatment of Apical Prolapse. *Life (Basel).* 2023 Sep 23;13(10):1951.  
Doi: 10.3390/life13101951. PMID: 37895333; PMCID: PMC10608133.

**Impactor Factor: 3.2**

### Comentarii critice

Studiile efectuate deși foarte interesante din punct de vedere al subiectului investigat sunt limitate ca și impact din cauza numărului mic de paciente incluse. Includerea unui număr mare și urmărirea pe o perioadă mai îndelungată sunt esențiale pentru a valida o modificare de tehnică chirurgicală.

Data 25.06.2025