

Curs 26 – Ginecologie - Cancerul de corp uterin. Endometrioza

Definitie

Cancerul de corp uterin este o neoplazie care afecteaza endometrul la femeia varstnica. Este considerat tumora maligna epiteliala cu punct de plecare mucoasa uterina, forma histopatologica in majoritatea cazurilor fiind adenocarconomul.

Incidenta si epidemiologie

Cancerul de corp uterin sau de endometru se constata la 70% din cazurile de cancer genital la femeia varstnica.

Incidenta maxima se inregistreaza la grupa de varsta 55-65 ani.

Din grupul de neoplazii genitale, cancerul de endometru se situeaza pe locul 4, iar ca decese prin cancer genital pe locul 7.

Cancerul de endometru tinde sa devina cancerul genital cel mai frecvent in tarile dezvoltate.

Cancerul de endometru poate fi precedat de o serie de leziuni care trebuie sa fie considerate leziuni precanceroase:

- polipoza endometriala
- hiperplazia endometriala activa in postmenopauza
- hiperplazia adenomatosa
- hiperplazia cu atipii

Conform OMS si ISGP, la cele patru tipuri de hiperplazie endometrială riscul de malignizare este urmatorul:

- simpla – 1%
- complexa – 3%
- atipica simpla – 8%
- atipica complexa – 29%

Neoplazia endometrială intraepitelială reprezintă o stare premalignă diagnosticată histologic (EIN).

Cancerul endometrial

Biologic si histologic se descriu doua tipuri:

Tipul 1 (75% din cazuri) este:

- estrogenodependent
- de grad scazut
- deriva din hiperplazia endometrială atipică
- apare în pre și postmenopauza

Tipul 2 (25%):

- nu este estrogenodependent
- este de grad înalt
- fără leziune precursoră
- cu citologie seroasă sau clara
- mai agresiv
- apare în postmenopauza

Simptomatologie

Sangerare uterina anormală în premenopauza și în postmenopauza

Spotting intermenstrual

Scurgeri vaginale leucoreice sau hematice

Hematometrie

Piometrie

Presiune pelvina

Pelvialgii

Diagnostic

Examen cu valve, tact vaginal si tact rectal.

Testul Babes-Papanicolau la 50% din cazuri este negativ.

Testul Sistem Bethesda in mediu lichid creste procentul de detectare al atipiilor.

Examenul echografic transvaginal poate depista endometru > 5 mm sau chiar o masa tumorala endocavitara.

Biopsia de endometru (sonda Pipelle).

Chiuretajul uterin bipsic explorator.

Examen histeroscopic.

Determinare de CA125 (utilizat si pentru follow-up postoperator).

Radiografie pulmonara (bilant preoperator).

CT.

RMN (nu este obligatoriu).

Tipuri histologice de cancer endometrial:

- Adenocarcinom endometrial 75% din cazuri – cel mai frecvent
- Carcinom mucoid 1-2% - prognostic bun pentru stadiul I si op. I
- Carcinom papilar seros 5-10% - foarte agresiv
- Carcinom cu celule clare < 5% - considerat al 2-lea cancer puternic invaziv – tip II
- Carcinom scuamos – rar, prognostic sever

Stadializarea carcinomului uterin

TNM/FIGO

Tx – tumora primara nu poate fi evaluata

T0 – tumora primara nu se evidențiază

Tis – carcinom in situ (carcinom preinvaziv)

T1/I – tumora limitata la corpul uterin

T1a/IA – tumora limitata la endometru sau cu invadind mai putin din jumatea miometrului

T1b/IB – tumora invadeaza jumate sau mai mult din miometru

T2/II – tumora invadeaza tesutul conjunctiv al colului uterin fara extensie in afara uterului

T3a/IIIA – tumora invadeaza seroasa si/sau anexa (extindere directa sau metastaza)

T3b/IIIB – tumora invadeaza vaginul (extindere directa sau metastaza) sau parametru

T4/IVA – tumora invadeaza mucoasa vezicala si/sau mucoasa intestinala (edemul bulos nu este suficient pentru a stadializa o tumora T4)

Nx – ganglionii regionali nu pot fi evaluati

N0 – ganglionii regionali fara metastaze

N1/IIIC1 – invazie metastatica in ganglionii pelvini

N2/IIIC2 – invazie in ganglionii paraaortici cu sau fara invazie in ganglionii pelvini

Mo – fara metastaze la distanta

M1/IVB – metastaze la distanta (include ganglionii inghinali, peritoneul, plamanul, ficatul sau osul); se exclud metastazele in ganglionii paraaortici, vagin, seroasa pelvina sau anexe)

Grading histologic:

G1 – bine diferentiat

G2 – moderat diferentiat

G3-4 – slab diferentiat sau nediferentiat

Evolutie naturala

Cancerul endometrial tip I si variantele lui evolueaza cel mai frecvent prin invazie directa, metastazare limfatica, diseminare hematogena, exfoliere intraperitoneala.

Tipul 2 seros si cel cu celule clare disemineaza similar cu cancerul ovarian.
Tumora intrauterina evolueaza cu invazia miometrului, perforarea seroasei uterine.
In functie de localizare tumorile inferioare evolueaza cu invazia colului uterin.
Tumorile superioare (fundul uterin) evolueaza cu invazia trompelor uterine.
In stadiile avansate se produce invazia veziciei urinare, a colonului, vaginalului si a ligamentelor largi.

Metastazarea hematogena intereseaza in ordinea frecventei: plamanul, ficatul, creierul, oasele

Tratament

Tratamentul chirurgical este adaptat stadiului evolutiv.

Stadiul IA: histerectomie totala cu anexectomie bilaterală

Stadiul IB: se asociaza limfadenectomie pelvina si paraaortica

In functie de extensia la alte organe se pot practica:

- pelvectomie anteroara sau posterioara
- cistectomie partiala
- rezectie colonica sau de intestin subtire
- omentectomie
- metastazectomy hepatica

Radioterapie este recomandata pacientelor cu contraindicatie chirurgicala; consta in brahiterapie intracavitara asociata cu iradiere externa.

Chimioterapie este utilizata ca tratament adjuvant in fazele avansate ale evolutiei sau ca tratament paleativ.

Terapia hormonală:

- indicata ca tratament primar la femeile cu risc operator inalt
- ca tratament adjuvant la cazurile in stadiu avansat, iar la cazurile recidivante se utilizeaza asocierea tamoxifenului la terapia cu progestative

Recidivele cancerului endometrial impun un tratament individualizat; localizarea recidivei este cel mai important factor prognostic.

Localizarea recidivei considerata favorabila vindecarii este cea de la nivelul bontului vaginal.

Tratamentul este reprezentat de radioterapie externa si, deseori, exenteratia pelvina ramane singura solutie curativa.

Supravietuirea la 5 ani

90% pentru cazurile cu tumori bine diferențiate

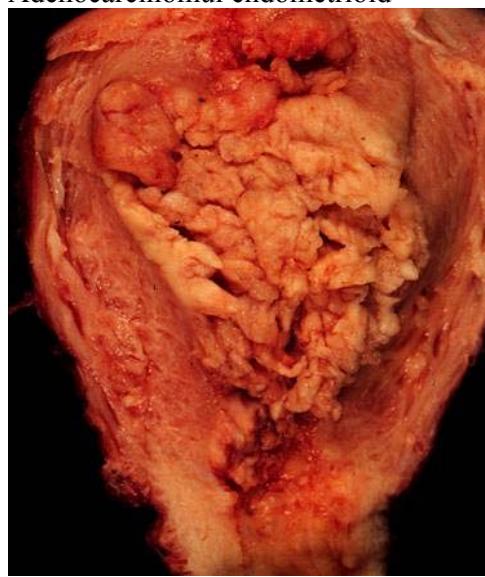
40-50% pentru cazurile cu tumori nediferențiate

Rata relativă de supravietuire la 5 ani la cazurile de cancer endometrial este de 84%.

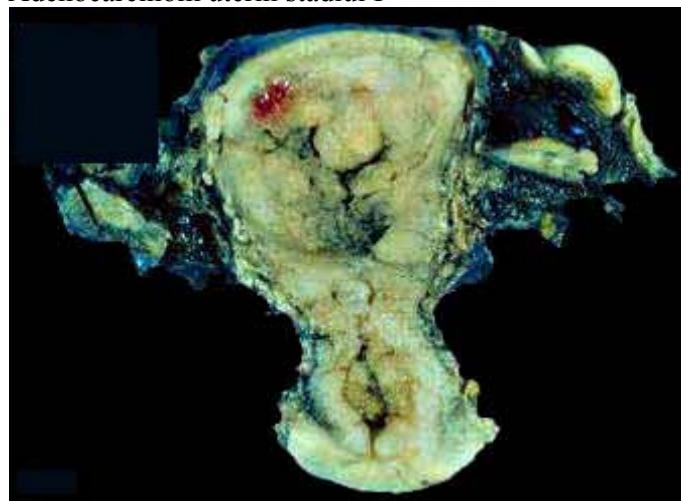
Cancerul de corp uterin



Adenocarcinomul endometrioid



Adenocarcinom uterin stadiul I



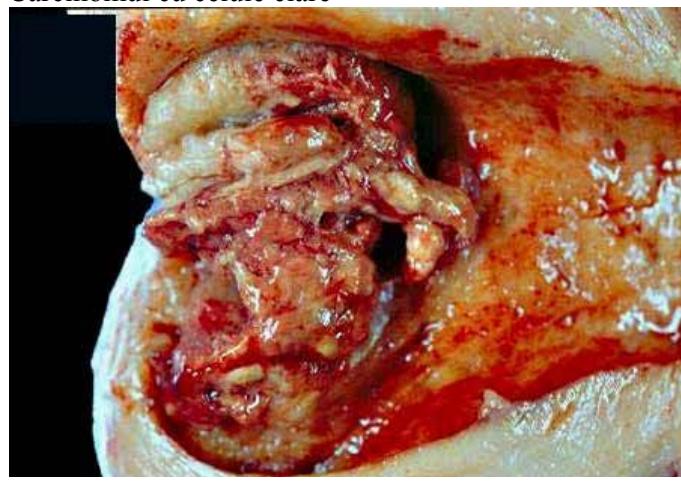
Adenocarcinom uterin stadiul II



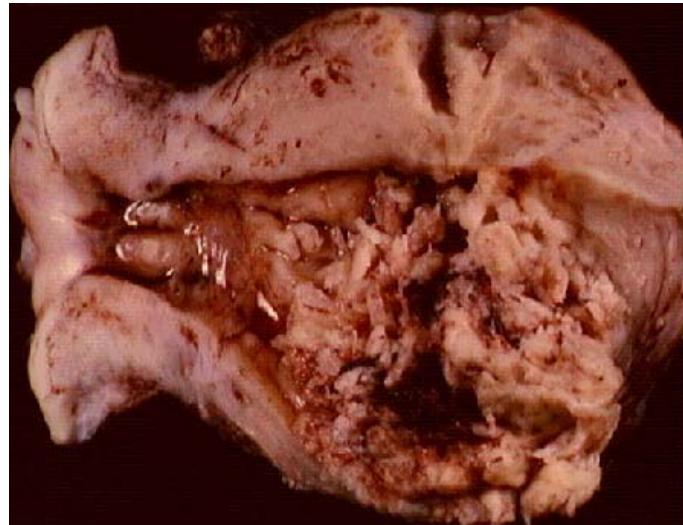
Carcinomul papilar seros



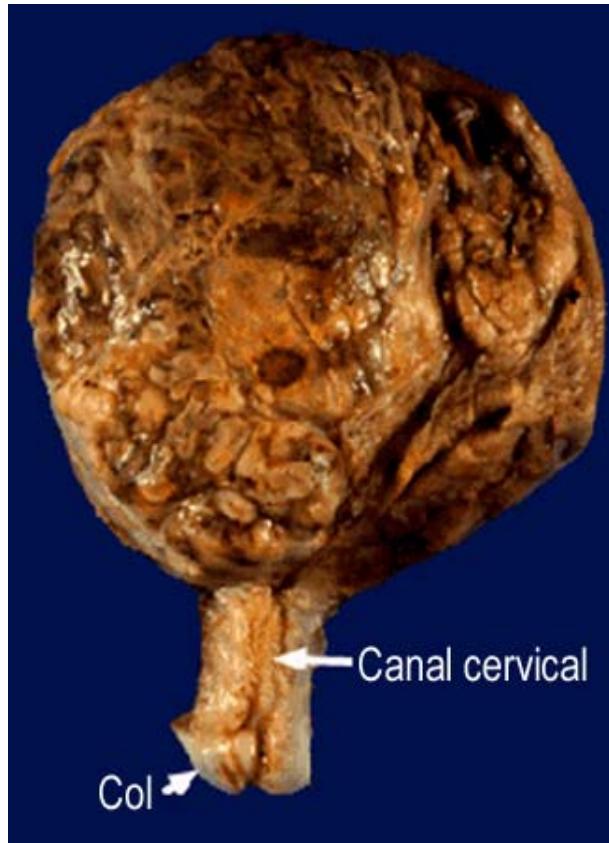
Carcinomul cu celule clare



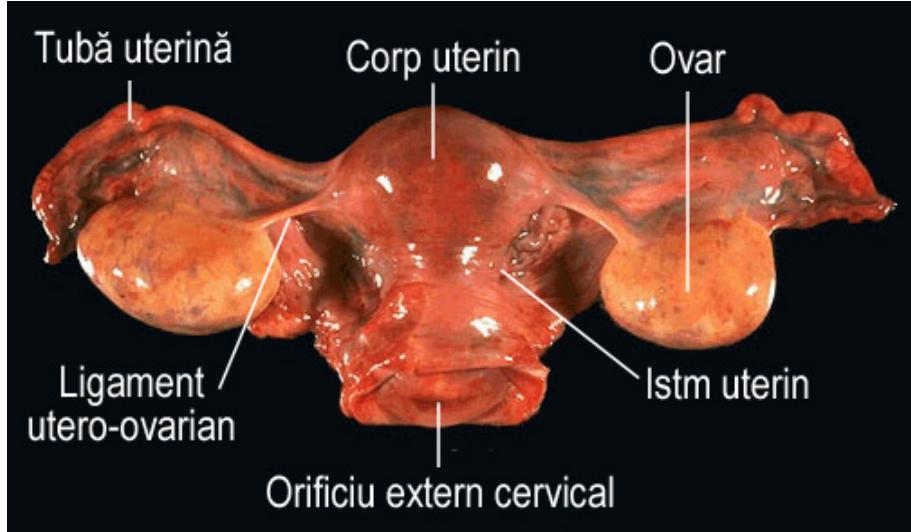
Carcinomul scuamos



Sarcomul uterin



Histerectomia totală cu anexectomie bilaterală



Bibliografie selectiva

1. Williams Gynecology ed. by John O. Schorge – Mc Graw Hill Medical - 2008
2. Danforth's Obstetrics and Gynecology – Tenth Edition – R. Gibbs, B. Karlan, A. Haney, I. Nygaard – Wolters Kluwer/Lippincot Williams & Wilkins – 2008
3. Book des ECM – Laurent Karilla – Tumori maligne uter – Xavier Deffieux – pag. 595-597 - Editia in limba Romana – Editura Medicala Universitara Iuliu Hatieganu, Cluj Napoca – 2011
4. AJCC Cancer Staging Manual – Seventh Edition – pag. 405-420 – 2010 - ISBN: 978-0-387-88440-0

Endometrioza

I. Definitie

- prezenta de glande endometriale si stroma in afara cavitatii uterine
- pelvisul este cea mai frecventa localizare a endometriozei
- implantele endometriale se pot dezvolta oriunde in apropierea uterului, dar si la distanta
- este o afectiune hormonodependenta
- reprezinta o problema ginecologica comună femeii de varsta fertila, caracterizata prin durere pelvina, dispareunie sau infertilitate

II. Incidenta

- este dificil de evaluat, deoarece, de multe ori, endometrioza este asimptomatica
- explorarile imagistice au o sensibilitate scazuta pentru diagnostic
- laparoscopia este prima metoda de diagnostic cu sau fara biopsie
- conform acestui standard incidenta endometriozei diagnosticate prin chirurgie este 1,6% cazuri femei de varsta 15-49 ani
- la femeile cu endometrioza asimptomatica incidenta este intre 2-22% in functie de populatia studiata

- datorita legaturilor cu infertilitatea si durerea pelvina, endometrioza este mult mai frecventa la o categorie de femei care au aceste suferinte si reprezinta o subpopulatie
- la femeile infertile, procentul este intre 20 si 50%, iar la cele cu durere pelvina 40-50%

III. Patogenia

Teoriile propuse sa explice histogeneza endometriozei:

- teoria implantarii = tesut endometrial descuamat in timpul mestrei → trompe → peritoneu pelvin + organe pelvine
- incidenta menstruatiei retrograde este similara la femeile cu sau fara endometrioza
- dezvoltarea endometriozei poate depinde de cantitatea de tesut endometrial care ajunge in cavitatea peritoneala si de factori specifici care sustin atasarea celulelor endometriale de peritoneu, ovar sau, dimpotriva, capacitatea unui sistem imun al femeii de a indeparta resturile tisulare din refluxul menstrual
- teoria implantarii alunecate – cea care explica prezenta endometriozei la nivelul epiploonului, cicatricilor postoperatorie cesariane sau a altor cicatrici postoperatorii
- endometrioza localizata in afara pelvisului este diseminarea prin canalele limfatice sau prin vasele sanghine
- teoria metaplastiei coelomice propune ideea prin care cavitatea coelomica (peritoneala) contine celule nediferentiate sau celule capabile sa se diferențieze in tesut endometrial
- teoria inductiei (extensie a teoriei anterioare), postuleaza ca refluxul endometrial elibereaza un produs care activeaza celulele peritoneale nediferentiate pentru a se metaplastia
- incidenta endometriozei este crescuta la femeile tinere cu obiectii ale tractului genital, crescand refluxul tubar intraperitoneal
- imunitatea celulara scazuta duce la o tulburare in recunoasterea prezentei tesutului endometrial in zone normale
- scaderea activitatii celulelor natural-killer se constata la femeile cu endometrioza
- prezenta unei concentratii crescute a leucocitelor si a produselor citochinelor in fluidul peritoneal la femeile cu endometrioza pare sa joace un rol in initierea si cresterea implantelor ectopice
- alte studii arata anomalii ale endometrului eutopic la pacientele cu endometrioza, inclusiv producere aberanta de citokine si factori de crestere celulara
- posibilitatea unei tendinte familiale pentru endometrioza este recunoscuta de cateva decenii (o ruda feminina de gradul I a unei paciente cu endometrioza are un procent de 7% risc de a dezvolta endometrioza)
- in prezent sunt studii efectuate pentru a determina implicarea unei gene principale in dezvoltarea endometriozei

IV. Epidemiologie

- pentru populatia generala prevalenta reala a endometriozei este inca necunoscuta
- estimarile se fac dupa vizualizarea organelor pelvine
- 1% din femeile carora li s-a efectuat o interventie chirurgicala ginecologica au endometrioza
- 6-43% din femeile la care s-a efectuat sterilizarea chirurgicala au endometrioza
- 12-32% cu ocazia efectuarii laparoscopiei in cazul chirurgiei pelvine au endometrioza
- 25-48% din femeile la care laparoscopia s-a efectuat pentru infertilitate au endometrioza
- endometrioza se descopera la 50% dintre adolescentele la care laparoscopia s-a efectuat pentru durere pelvina cronica sau dismenoree
- varsta la care in mod obisnuit se diagnostica endometrioza este 25-35 ani, rar in postmenopauza
- femeile cu status socioeconomic ridicat, peste 35 de ani, deorece isi amana procreerea, cu risc crescut si au acces la serviciile medicale

V. Patologia

Cea mai comună localizare în ordinea frecvenței este la nivelul ovarelor, FSV anterior, lig. largi, fata posterioară a lig. uterosacrate, uter, trompe, colon sigmoid, apendice și lig. rotunde.

Alte localizări mai puțin frecvente sunt la nivelul vaginului, colonului și a septului rectovaginal – rezultă ca o extensie a endometriozei și o invazie produsă de endometrioza FSV posterior

Localizări rare: canalul inghinal, cicatrici abdominale sau perineale, eretere, vezica urinată, omblic, rinichi, plamani, ficat, diafragm, uretere și extremități

VI. Aspecte macroscopice

- varietate de aspecte
- leziunile superficiale de la nivelul suprafetei ovarelor sau peritoneale: macule rosii, noduli rosii asemănători cu endometru ca și consistență
- au dimensiuni variabile, de la 1mm până la cativa centimetri
- colorație galben-bruna-maronie sau neagră (leziuni "powder-burns") datorate continutului de hemosiderina
- leziuni nepigmentate, albiciose-sidefii la nivelul peritoneului, aspect de vezicule transparente
- implante polipoide rozalii la nivelul peritoneului
- aspecte de retractie peritoneală sau chiar punge peritoneală în jurul leziunii endometriozice
- leziune profund infiltrativă, adevarate mase tumorale în endometrioza invazivă, cu fibroza difuză la nivelul: lig. largi, ovar, perete vaginal posterior, fund de sac vaginal posterior, cu evoluție profunda în spațiu retroperitoneal, putind comprima și stenoza ureterul
- leziunile de la nivelul fundului de sac vaginal posterior invadează septul rectovaginal, iar rectosigmoidul și intestinul subtire pot deveni aderențe la această zonă
- focarele de endometrioza de la suprafata ovarului dezvoltă o fibrozare periferică, realizând un chist cu acumulare lichidiană și sânge; astfel se realizează aspectul de chiste endometriozice sau endometrioame cu dimensiuni variabile, de la cativa milimetri la cativa centimetri, cu colorație roșu-inchis sau brun-ciocolatiu, datorate sangerărilor ciclice și degradării hemosiderinei
- aderențele se dezvoltă în timp de la nivelul chistelor endometriozice către peretele pelvin și trompe, acoperind uneori chistul în întregime

VII. Aspecte microscopice

Endometrioza este similară histopatologic cu endometrul eutopic. Cele patru mari componente ale implanturilor endometriozice sunt: glandele endometriale, stroma endometrială, tesutul fibros și continutul hemoragic. Transformarea malignă a implantelor endometriozice este rară (carcinom ovarian endometrioid, cu celule clare, mucinos sau seros). În evoluții de lungă durată, fibroza poate fi diagnosticată ca apartinând endometriozei atunci când singurul aspect histologic gasit este proliferarea fibroblastă cu depozite de hemosiderină.

VIII. Simptome

Cele mai frecvente semne și simptome sunt:

- durerea pelvina
- dismenoreea
- dispareunia
- sangerarea uterina anormală

- infertilitatea

Tipul si severitatea simptomelor sunt dependente de extensia bolii, localizarea si a organelor implicate. Chiar si localizarile limitate pot provoca simptomatologie semnificativa.

Endometrioza este prezenta la 1/3 din pacientele cu durere pelvina cronica descrisa sub forma de crampe, crescind in intensitate in timpul mestrelor. Durerea poate sa fie resimtita ca un disconfort pelvin, uneori asociat cu presiune rectala sau in regiunea dorsală posterioara joasa. Durerea acuta semnifica ruptura unui endometriom cu hemoragie consecutiva.

Dismenoreea este mai frecventa decat dispareunia, exista o corelatie intre extensia bolii si severitatea ei.

Dispareunia este mai frecventa la femeile cu noduli endometriozici invazivi in fundul de sac vaginal posterior, lig. uterosacrate, septul rectovaginal si vagin.

Sangerarea uterina anormala apare la 1/3 din femeile cu endometrioza: oligomenoree, polimenoree, spotting de la ½ ciclului menstrual sau premenstrual.

Endometrioza care implica tractul gastrointestinal sau urinar si cea extrapelvina, provoaca simptomatologie caracteristica localizarilor. De asemenea endometrioza de la nivel pulmonar determina hemoptozie catameniala si dispnee. Leziunile cutanate sunt asociate cu sangerare catameniala, inflamare si tensiune locala. Endometrioza de la nivelul veziciei urinare se manifesta cu hematurie, iar cea de la nivelul rinichilor si ureterelor cu lombalgii si hematurie macroscopica. In afectarile tractului digestiv clinica cuprinde urmatoarele: tulburari dispeptice, diaree, constipatie, melena, rectoragii; acestea se exacerbeaza la menstra.

Se estimeaza ca intre 25-50% dintre femeile infertile au endometrioza si 30-50% dintre femeile cu endometrioza sunt infertile. Desi asocierea endometriozei cu infertilitatea este bine recunoscuta, mecanismele fizio-patologice sunt putin elucidate. Endometrioamele si endometrioza cu aderente schimba anatomia pelvisului, tulbura captarea tubara a ovocitului, ceea ce constituie o explicatie acceptabila pentru infertilitate. Pentru cazurile mai putin severe, au fost propuse cateva teorii care incearcă sa explice subfecunditatea: obstructie tubara, anovulatie, insuficienta de fază luteala, tulburari autoimune, raspuns inflamator peritoneal, defect de implantare embrionara cu abort spontan consecutiv. Studiile asupra lichidului peritoneal la femeile cu subfertilitate si endometrioza sugereaza ca constituentii lichidului peritoneal inhiba functionalitatea spermatozoizilor, fertilizarea, dezvoltarea embrionului si implantarea.

IX. Diagnostic

Endometrioza este diagnosticata in mod obisnuit intre a treia si a patra decada a vietii, fara cazuri in perioada prepubertara si in postmenopauza. Nici un semn sau simptom nu este patognomonic pentru endometrioza, multe femei fiind complet asimptomatice, simptomatologia clasica cuprinde: durere pelvina, dismenoree, dispareunie, sangerari anormale si infertilitate. Endometrioza trebuie suspacionata la toate femeile de varsta fertila cu infertilitate sau cu tumora anexiala. Semnele clinice apar tardiv si depind de localizarea si de severitatea bolii. La examenul ginecologic prin tuseu vaginal se pot decela urmatoarele: congestie la nivelul ligamentelor uterosacrate si la nivelul fundului de sac Douglas, noduli palpabili la nivelul ligamentelor uterosacrate si al fundului de sac Douglas, si in septul rectovaginal, durere la mobilizarea uterului, mase anexiale sensibile, fixarea anexei sau a uterului in pozitie retroversata. Calea optima pentru diagnosticul endometriozei este fizualizarea directa: examinare cu valve si colposcopie, histeroscopie, laparoscopie. Pentru diagnosticul endometrioamelor ovariene de mare utilitate este ecografia transvaginala, dar in cazul implanturilor peritoneale aceasta nu este utila. Determinarea CA125 este orientativa in diagnosticul endometriozei, acest marker nefiind specific si nici suficient de sensibil.

X. Clasificare

Clasificarea a fost utilizata si dezvoltata pentru a stadiala endometrioza. A fost introdusa de American Society of Reproductive Medicine (ASRM) in 1979 si revizuita ulterior de mai multe ori. Aceasta clasificare realizeaza un scor care rezulta din cuantificarea marimii si localizarii implantelor endometriozice precum si aderentelor asociate. Ultima clasificare ASRM pentru infertilitate include si aspectul morfologic al implantelor si de asemenea exista un scor ASRM care indica managementul endometriozei in functie de simptomatologia dureroasa.

Endometrioza se clasifica in endometrioza minimala, blanda, moderata si severa.

Endometrioza blanda este caracterizata prin implante superficiale, $< 5\text{cm}^3$, localizata la nivelul peritoneului si ovarelor, cu aderente minimale sau fara aderente.

Forma moderata este caracterizata prin multiple impante superficiale si invazive, cu aderente peritubare si periovariene.

Forma severa se caracterizeaza prin prezenta a numeroase implante superficiale si profunde, cu endometrioame mari, cu aderente intinse si groase.

XI. Tratament

Tratamentul endometriozei este dependent de severitatea simptomelor, de extensia bolii, de localizarea ei, de varsta pacientei si de dorinta acesteia de a avea sarcini.

Optiunile terapeutice sunt urmatoarele:

- expectativa
- tratament medicamentos: progestative, DIU Mirena, Danazol, analogi de GnRH, inhibitori de aromataza
- tratament chirurgical: conservator sau radical
- terapie combinata: terapie medicala pre- sau postoperatorie

In cazul endometriozei minime sau blande se recomanda antiinflamatoare nesteroidiene (AINS) si/sau contraceptive orale ciclice sau continue pentru a intarzia progresia bolii. Durerea minora poate fi controlata prin AINS si/sau analgezice. Femeile infertile la care se suspecteaza o endometrioza limitata nu necesita tratament, ci numai control periodic. Totusi, un studiu clinic dovedeste ca tratamentul chirurgical al formei blande determina cresterea ratei de sarcini fata de managementul de expectativa. In cazul aparitiei unei sarcini se constata regresia sau chiar disparitia endometriozei. La femeile aflate la menopauza se poate aplica terapia de expectativa deoarece chiar in forma avansata de endometrioza, aceasta va regresa datorita absentei productiei hormonale ovariene.

Terapia medicala a plecat de la urmatoarele premize: evolutia endometriozei este dependenta de steroizii ovarieni si endometrioza involueaza in sarcina, astfel terapia medicala urmareste sa induca o stare de pseudosarcina sau de menopauza. Progestativele induc o stare de pseudosarcina, Danazolul si analogii de GnRH induc un status de premenopauza. Avantajele terapiei medicale fata de tratamentul chirurgical sunt evitarea riscurilor chirurgicale si a sindromului aderential postoperator; in plus, uneori implanturile endometriozice nu pot fi vizibile in timpul interventiei chirurgicale. Dezavantajele terapiei medicale sunt asociate cu efectele secundare ale medicatiei, recurenta mai mare a bolii la intreruperea terapiei, lipsa eficientei terapeutice asupra endometrioamelor si a aderentelor, precum si imposibilitatea conceptiei datorita reducerii medicamentei a anovulatiei. Terapia medicala nu s-a constatat ca ar creste fertilitatea. Terapia medicala nu este indicata femeilor cu stadii avansate de endometrioza si cu aderente care produc simptomatologie si nici femeilor care doresc o sarcina.

Medicatia folosita cel mai mult este reprezentata de contraceptive orale combinate, progestative, Danazol si analogi de GnRH. Trebuie administrata doar dupa ce s-a stabilit diagnosticul de endometrioza prin vizualizare directa a implantelor endometriozice.

Progestativele inhiba cresterea tesutului endometriozic prin efect direct producind decidualizare, necroza pseudodeciduala sau atrofie. De asemenea inhiba secretia hipofizara de gonadotropine si productia hormonala ovariana. Tratamentul dureaza cel putin 6 luni. Efectele secundare includ sangerari menstruale neregulate, greata, congestie mamara, edeme depresie. Eficacitatea tratamentului contraceptiv oral sau progestativ in eliminarea implantelor si a riscului de recurrenta a bolii nu sunt bine cunoscute. La 80% dintre femeile tratate, durerea pelvina a disparut parcial sau complet, la fel si dismenoreea, dar nu a avut efect asupra dispareuniei. Rata de sarcini la pacientele cu stadii mai putin severe de endometrioză este echivalenta cu cea care urmeaza dupa tratament de expectativa.

DIU cu levonorgestrel poate sa scada intensitatea durerii pelvine cronice si dismenoreea.

Danazolul are urmatoarele mecanisme de actiune: inhiba secretia hipofizara de gonadotropine, inhiba direct cresterea implantelor endometriozice si inhiba direct enzimele steoidogenezei. Durata tratamentului este de 6 luni. La majoritatea femeilor se constata efecte secundare, care sunt in ordinea frecventei: crestere ponderala, crampe muskulare, scaderea tonicitatii sanilor, acnee, hirsutism, ten seboreic, rush facial, scaderea nivelurilor de HDL, cresterea nivelului transaminazelor, bufeuri, modificari de emotivitate, depresie. Danazolul scade dimensiunea implantelor endometriozice, in special in stadiile blande si moderate. Endometrioamele si sindromul aderential nu raspund la acest tratament. Peste 80% dintre paciente prezinta la 2 luni de la inceperea tratamentului o scadere semnificativa a simptomatologiei dureroase. Rata de sarcini dupa tratament este de aproximativ 40%, fiind independenta de severitatea bolii, totusi acest tratament nu este mai eficient decat expectativa in cazul infertilitatii.

Analogii de GnRH suprima profund secretia ovariana prin inhibarea secretiei hipofizare de gonadotropina. Durata tratamentului este de 6 luni. Efectele secundare ale acestei hipoestrogenemii sunt: bufeuri, uscaciune vaginala, scaderea libidoului, insomnia, congestia sanilor, depresie, cefalee si amenoree secundara. In plus apare scaderea densitatii osoase si a calciului total, pierderea osoasa fiind in majoritatea cazurilor reversibila. Pentru atenuarea efectelor secundare se practica "add-back therapy" care consta in administrarea de progestativ sau progestativ si bifosfonat sau progestativ si estrogeni. Analogii de GnRH reduc eficient dimensiunile implanturilor endometriozice, chiar si cand se asociaza "add-back therapy". Ratele de recurrenta dupa 5 ani sunt de 37% pentru forma blanda si de 74% pentru forma severa. Analogii de GnRH au efect in ameliorarea simptomatologiei algice, dar nu amelioreaza fertilitatea.

Inhibitorii de aromataza reprezinta o modalitate de inhibare directa a productiei de estrogeni atat in ovar cat si in leziunile endometriozice. Doi dintre cei mai utilizati inhibitori de aromataza sunt: anastrazolul si letrozolul; acestia se administreaza zilnic. In timp determina o pierdere osoasa importanta, si nu trebuie utilizati in monoterapie, pentru ca stimuleaza dezvoltarea foliculilor ovarianii. Astfel se utilizeaza in combinatie cu progestativ, analogi de GnRH sau mai rar cu contraceptive orale.

Tratamentul chirurgical al endometriozei este considerat conservator atunci cand uterul si cat mai mult tesut ovarian sunt prezervate. Chirurgia definitiva, radicala, implica hysterectomie totala cu anexectomie bilaterala. Tratamentul chirurgical este indicat cand simptomatologia este severa, invalidanta sau acuta, sau cand forma este avansata (modificari anatomici, chiste endometriozice mari, obstructii intestinale sau ale tractului urinar). Femeile >35ani, infertile sau cu simptomatologie persistenta dupa tratament medical sau expectativ, au indicatie de tratament chirurgical. Laparoscopia este modalitatea chirurgicala de electie pentru chirurgia conservatoare a endometriozei. Aceasta permite efectuarea: excizia, fulgurata sau ablatia cu laser a implantelor endometriozice si indepartarea prin excizie a aderentelor, rezectia completa cu margini de excizie negative ale leziunilor mari endometriozice si excizia

endometrioamelor ovariene. In ceea ce priveste endometriomul ovarian, tehnica chirurgicala este controversata deoarece rezectia completa a peretelui chistului determina scaderea rezervei foliculare ovariene, iar deschiderea larga a chistului cu spalarea cavitati si electrocoagularea capsulei lasa focare de endometrioza pe loc. Scopul interventiei laparoscopice este de a restaura anatomia normala a pelvisului si ofera avantaje fata de laparotomie: reducerea duratei de spitalizare si o recuperare mai rapida. Laparotomia este indicata in endometrioza cu sindrom aderential extensiv sau in endometrioza invaziva localizata in apropierea arterelor uterine, ureterelor, vezicii urinare si a intestinului subtire. Terapia chirurgicala s-a dovedit utila in majoritatea formelor de endometrioza. Riscul de recurenta la 10 ani este de 40%. La 80-90% dintre paciente s-a obtinut amendarea simptomatologiei dureroase. Rata de sarcini este de 50% in forma blinda si moderata si de 40% in forma severa. In cazul femeilor infertile cu endometrioza se prefera ca prima terapie chirurgia, si nu terapia medicamentoasa sau expectativa.

Chirurgia definitiva ca tratament al endometriozei este indicata cand boala este avansata, cand nu se doreste sarcina, in persistenta simptomatologiei dupa tratament medicamentos sau chirurgie conservatoare sau cand exista patologie care necesita hysterectomy. Ovarele pot fi conservate la femeile tinere pentru a evita terapia de substitutie hormonală. Indepartarea ambelor ovare este indicata cand leziunea ovariana este avansata sau cand femeia este in apropierea menopauzei.

Endometrioza poate sa reapara in ciuda ovarectomiei prin persistenta de focare microscopice.

Terapia de substitutie hormonală in menopauza este indicata cand ovarele au fost indepartate si cand nu toate focarele endometriozice au fost indepartate. Sansa ca recurenta sa fie simptomatica este mica, cu exceptia endometriozei care afecteaza intestinul subtire.

Asocierea terapiei medicamentoase cu tratament chirurgical:

Terapia medicamentoasa este folosita inaintea chirurgiei pentru a scadea dimensiunea implantelor endometriozice si a reduce extensia lor si astfel amprenta terapiei chirurgicale ulterioare. Cand imantele nu pot fi indepartate complet, terapia medicamentoasa este utilizata postoperator pentru a trata boala reziduala (se utilizeaza progestative, danazol si analogi de GnRH). Utilizarea postoperatorie a analogilor de GnRH determina amendarea durerii pélvine recidivante.

Terapia medicamentoasa noua si experimentală

Au fost utilizate in loturi mici de paciente următoarele:

- Mifepristona
- Modulatorii selectivi de receptori progesteronici
- Antagoniștii de GnRH
- Pentoxifilina

In studii experimentale pe animale cu rezultate promitatoare pentru tratamentul endometriozei s-au utilizat:

- Statinele (Atorvastatina)
- Inhibitorii metalproteinazelor matriceale – MMP
- Inhibitori de TNF α
- Inhibitori de angiogeneza
- Agonisti de β -receptor estrogenic

Acestea din urmă au realizat in vivo reducerea numarului si marimii leziunilor endometriozice in medie cu 80%, realizind regresia semnificativa a endometriozei experimentale.

1. mifepristona (numită RU 486); aceasta are efect competitiv asupra receptorilor progesteronici

Doza recomandata, in studii clinice mici, este de 50-100 mg/zi timp de 6 luni.

Aceasta terapie realizează regresia importantă a leziunilor endometriozice și amendarea durerii.

Acestea sunt însă dependente de durata tratamentului.

Avantajul îl reprezintă absența efectelor secundare asupra profilului lipidic și densității osoase, dar sunt întâlnite bufeuri, fatigabilitate, greata și creșterea tranzitorie a transaminazelor.

2. modulatorii selectivi de receptori progesteronici au efect agonist-antagonist progesteronic, astfel inhibând creșterea endometrială, fără a produce alte efecte sistemicale ale progesteronului (tensiune mamă, retentie hidrică, depresie și nici nu apare sangerare de privatie).

În studiile clinice s-a folosit Mesoprogestine.

S-au dovedit să aibă eficiență antialgică foarte bună

3. antagonistii de GnRH

Acestia determină "down-regulation" hipofizara cu scăderea secretiei de gonadotropine și supresia producției ovariane de steroidi, realizând un statuș hipoestrogenic.

Până acum au fost utilizati în studii clinice restrânse: Ganirelix și Cetorelix (3mg administrate pe săptămână timp de 2 luni).

S-a constatat un efect antialgic foarte bun, reducerea cu 60% a leziunilor endometriozice și persistența efectului antialgic timp indelungat (4-6 luni postterapie).

Spre deosebire de agonistii de GnRH, antagonistii nu determină efect de "flare-up", având astfel avantajul unui efect mai rapid și unei complianțe mai bune.

4. Pentoxifilina

Reprezintă o medicație imunomodulatorie ce inhibă fagocitoza, producția enzimelor proteolitice la nivelul macrofagelor și granulocitelor, producția de TNF α (factor de necroza tumorala) și scade inflamația.

În studii limitate ca număr de pacienți s-a constatat amendarea durerii și persistența efectului timp de 6 luni postterapie. Doza recomandată este de 400-1200mg/zi timp de 4-6 luni.

Toleranța este foarte bună, rar apar disconforte gastrice și ameliore.

Nu inhibă ovulația, reprezentând astfel un avantaj în tratamentul endometriozei la femeile care doresc o sarcină.

Nu s-a descoperit până în prezent nici un tratament medicamentos care să producă in vitro sau in vivo efect citoreductiv urmat de eliminarea leziunilor și a focarelor endometriozice.

Singura terapie citoreductivă este reprezentată de chirurgie.

Dar având în vedere particularitățile endometriozei, de cele mai multe ori, terapia medicală reprezintă o terapie complementară pentru terapia chirurgicală conservatoare, atât prin ameliorarea sindromului algeic cât și prin preventia recurenței.

Tratamentul medicamentos presupune o medicație de lungă durată; se va alege o medicație sigură, tolerabilă, eficientă și cu costuri mai mici.

Bibliografie selectivă

1. Endometriosis in Clinical Practice – David L. Olive – Taylor & Francis Group – 2005
2. Endometriosis – Advances and Controversies – Togas Tulandi and David Redwine – Marcel Dekker Inc. – 2004
3. Williams Gynecology ed. by John O. Schorge – Mc Graw Hill Medical - 2008
4. Danforth's Obstetrics and Gynecology – Tenth Edition – R. Gibbs, B. Karlan, A. Haney, I. Nygaard – Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins – 2008