UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Obstetrics and Gynaecology

1920-5-H4101D030-H4101D111M

Obiettivi

Dalle conoscenze apprese durante il corso e nelle esercitazioni lo studente acquisirà le competenze per affrontare le tematiche relative alla vita della donna. Questo ambito è vasto ed importante per la medicina poiché comprende sia le modificazioni fisiologiche che avvengono nel ciclo della riproduzione che le patologie della fertilità, della gravidanza-parto e dell'apparato genitale femminile.

GINECOLOGIA: Anatomia dell'apparato genitale femminile, maturazione dell'apparato genitale nell'età pubere, modificazioni cicliche nell'età fertile, fisiologia della riproduzione umana, climaterio e l'età senile. Eziopatogenesi, diagnosi differenziale, principi generali di terapia ed emergenze ginecologiche derivate da: patologie del ciclo mestruale, malattia infiammatoria pelvica e malattie a trasmissione sessuale, neoplasie benigne e maligne dell'apparato genitale femminile, malattia trofoblastica post-gestazionale. Diagnostica nella sterilità di coppia.

OSTETRICIA: Annidamento e placentazione, la gravidanza fisiologica, modificazioni dell'organismo materno in gravidanza e nel puerperio, diagnostica ecografica e monitoraggio dell'accrescimento fetale, indicazioni e tecniche di diagnosi prenatale, fisiopatologia del liquido amniotico, il travaglio e il parto eutocico, fisiopatologia del puerperio. Eziopatogenesi, diagnosi differenziale, principi generali di terapia delle patologie complicanti la gravidanza e parto: emergenze e complicanze ostetriche, patologie mediche in gravidanza, preeclampsia, parto pretermine, gravidanza oltre il termine, patologie dell'accrescimento fetale, approcci terapeutici alle patologie fetali, infezioni e gravidanza, principali distocie nel parto vaginale, parto operativo vaginale e addominale, il puerperio patologico. malattie fetali.

Contenuti sintetici

Il corso si prefigge di fornire le conoscenze di base dell'anatomia e della fisiologia dell'apparato genitale femminile e nozioni di patologia, che consentano al medico di medicina generale un intervento diretto di prevenzione e/o di trattamento per le patologie più semplici, l'invio allo specialista ginecologo per la diagnosi e la terapia delle patologie più complesse. Per conseguire queste finalità, il corso comprende una sezione di anatomia e fisiologia

dell’apparato genitale, di fisiopatologia fetale ed una sezione di patologia ostetrica e ginecologica con riferimenti specifici di diagnostica, trattamento e prevenzione.

Programma esteso

Sulla base delle conoscenze apprese durante il corso e nelle esercitazioni il futuro medico acquisirà le competenze per affrontare le tematiche di relative alla vita della donne. Questo ambito è vasto ed importante per la medicina poiché comprende sia le modificazioni fisiologiche che avvengono durante il ciclo della riproduzione che le patologie specifiche della fertilità, della gravidanza-parto e delle condizioni patologiche che colpiscono l’apparato genitale femminile. Attraverso l’anamnesi comprensiva delle condizioni sociali e dei possibili fattori di rischio specifici, dei sintomi, dell'esame obiettivo e di alcuni selezionati esami

strumentali, lo studente deve sapere individuare uno scenario biologicoclinico nel quale differenziare modificazioni ancora nell’ambito della fisiologia piuttosto che condizioni di patologia sia per la componente ostetrica che ginecologica della disciplina. Per raggiungere tali obbiettivi sono indispensabili conoscenze preliminari di base (anatomia, fisiologia e patologia generale dell’apparato genitale femminile al di fuori della gravidanza e durante la gravidanza comprensive dello sviluppo fetale), cui si aggiungerà l’acquisizione di adeguate abilità (anamnesi, semeiotica ed esame obiettivo) e conoscenze diagnosi differenziale delle principali patologie ostetriche e ginecologiche, esami strumentali complementari, diagnosi e terapia delle comuni condizioni e delle emergenze). In dettaglio, il programma si articola nei seguenti punti:

ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL’APPARATO GENITALE

• Nozioni e declinazione clinica di:

- Anatomia descrittiva dell’apparato genitale femminile

– Anatomia topografica della pelvi

• Cenni di embriologia ed organogenesi finalizzati alla comprensione delle malformazioni dell’apparato genitale

• Fisiologia dell’apparato genitale femminile con particolare rilievo per:

- Maturazione dell’apparato genitale nell’età pubere

- Modificazioni cicliche nell’età fertile: assi ipotalamo-ipofisi-gonadi ed organi bersaglio con le peculiari modificazioni anatomiche e funzionali

- Cessazione dell’attività ovarica e uterina: il climaterio e l’età senile

• Microclima vaginale e sue modificazioni nelle varie età della donna

• Fisiologia della riproduzione

• Finalità della diagnostica per immagini, di laboratorio ed endoscopica nella sterilità di coppia

GRAVIDANZA E PARTO

• La gravidanza iniziale: annidamento, placentazione, embriogenesi - Le tappe fondamentali della fecondazione dell’annidamento e della placentazione. - Implicazioni in alcune complicanze ostetriche (es: gravidanza extrauterina, aborto, preeclampsia)

- Cenni sull’embriogenesi e la destinazione dei foglietti embrionari

• Diagnosi clinica e biochimica di gravidanza.

- Gravidanza fisiologica - Segni e sintomi clinici di gravidanza - Indirizzi di diagnosi biochimica - Interpretazione dei principali tests biochimici in gravidanza

- Diagnosi differenziale tra gravidanza fisiologica e gravidanza a rischio, pianificazione dei controlli adeguati

• Modificazioni dell’organismo materno in gravidanza e nel puerperio: apparato cardiovascolare, apparato respiratorio, tratto urinario, apparato gastroenterico, sistema endocrino, emostasi

• Liquido amniotico - Fisiopatologia del liquido amniotico

- Principali alterazioni (oligoidramnnios, polidramnios) e implicazioni cliniche

• Il travaglio e il parto: - Modificazioni anatomofunzionali dell’utero in gravidanza e durante il travaglio e il parto.

- Il parto e le caratteristiche dei suoi fattori: canale del parto osseo, canale del parto “parti molli”, mobile fetale - Meccanismo del parto eutocico

- Principali distocie nel parto vaginale - Il parto operativo vaginale - Il parto operativo addominale - Fisiopatologia del puerperio: principi di anatomia, anatomia patologica e clinica

PATOLOGIA OSTETRICA

• Emorragie ostetriche e relative emergenze e complicanze - Emorragie nel 1° trimestre: problemi clinici relativi all’aborto spontaneo, agli aspetti medici dell’interruzione volontaria della gravidanza, alla gravidanza extrauterina

- Emorragie nel 2° trimestre - Emorragie nel parto e rottura d’utero - Emorragie nel secondamento

• Il puerperio patologico: diagnosi e trattamento della patologia puerperale (emorragica, infettiva, trombotica, mammaria)

• Malattie dismetaboliche in gravidanza (diagnosi e trattamento): - Diabete pregestazionale - Diabete gestazionale -

Ipertiroidismo - Ipotiroidismo

• Il parto pretermine: eziologia, prevenzione, diagnosi, conduzione clinica

• La gravidanza a termine e oltre il termine - Tecniche di monitoraggio della gravidanza a termine - Rischi della gravidanza oltre il termine e possibilità di prevenzione

• Sindrome pre-eclamptica: eziologia, quadro clinico, diagnosi, complicanze e principi terapeutici della pre-eclampsia

• Patologie dell’accrescimento fetale: eziologia, tecniche diagnostiche e approcci terapeutici

FISIOLOGIA E PATOLOGIA FETALE

• Diagnostica ecografica e monitoraggio dell’accrescimento fetale - Interpretazione dei risultati del test ecografico

(morfologia, accrescimento fetale, placentazione, liquido amniotico) -

Alterazioni in difetto o in eccesso dell’accrescimento fetale

• Indicazioni e tecniche di diagnosi prenatale - Rischio genetico/malformativo – Indirizzo alle tecniche invasive e non invasive di diagnosi prenatale – Approcci terapeutici delle patologie individuate

• Isoimmunizzazione maternofetale

• Infezioni e gravidanza. - Principi della prevenzione delle infezioni del gruppo TORCH - Effetto patogeno sul feto degli agenti infettivi -

Fondamenti dell’interpretazione dei tests diagnostici (sierologici,

ecografici, invasivi). - Possibilità terapeutiche

PATOLOGIA GINECOLOGICA

Elementi di eziopatogenesi, diagnosi, diagnosi differenziale, principi generali di terapia ed emergenze ginecologiche derivate da:

• Patologie del ciclo mestruale

• Amenorrea e menometrorragie

• Malattia infiammatoria pelvica e malattie a trasmissione sessuale • Masse pelviche. diagnosi differenziale e diagnostica per immagini (ecografia in Ginecologia)

• Neoplasie benigne dell’ovaio ed endometriosi genitale

• Neoplasie benigne dell’utero e miomi uterini

• Neoplasie maligne dell’apparato genitale femminile:

• Diagnosi precoce nelle neoplasie del tratto genitale inferiore - Neoplasie maligne dell’ovaio – Neoplasie maligne dell’utero - Neoplasie maligne della vulva - Malattia trofoblastica post-gestazionale: mola vescicolare, corionepitelioma, tumore del sito placentare

ARGOMENTI DI PECULIARE INTERESSE SOCIO-SANITARIO

• Metodiche per la regolazione delle nascite e tecniche contraccettive:

indicazioni e controindicazioni. Ruolo delle attività del

• consultorio nella risposta ai bisogni della donna • Problemi della dinamica pelvica:

prolasso genitale e continenza delle urine. Classificazione diagnostica e principi di terapia

• Sterilità di coppia: diagnosi, eziopatogenesi, possibilità terapeutiche e tecniche di procreazione assistita

• La patologia neoplastica della mammella: prevenzione, diagnosi e cura

Prerequisiti

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel regolamento del corso di laurea

Modalità didattica

Lezioni frontali, Tirocinio

Materiale didattico

1) Manuale di Ginecologia ed Ostetricia - EdiSES Giorgio Bolis Edizione II / 2017 ISBN: 9788879599269

2) Core Curriculum - Ostetricia e Ginecologia Ferrari - Frigerio. Editore:

Mcgraw-hill. Edizione: 2013 ISBN: 9788838639708

3) Compendio di Ostetricia e Ginecologia - Nappi - Tommaselli

Editore: IDELSON-GNOCCHI Edizione: 2015 ISBN: 9788879475952

4) Essential Obstetrics Gynaecology - FifthEdition Edited by Ian Symonds & Sabaratnam Arulkumaran/ 2013 ISBN:9780702030680

5) Obstetrics & Gynaecology Hannah Kither, Sarah Kitson, Louise Wan, Emma Crosbie. Edited by EUREKA 2017 ISBN: 9781907816987

Periodo di erogazione dell'insegnamento

2° semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Quiz a risposta singola con 5 risposte di cui una sola esatta, condizionante l’accesso alla Prova Orale, Prova orale

Orario di ricevimento