UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Endocrinologia

1819-2-H4601D007-H4601D024M

Obiettivi

Lo studente deve conoscere la fisiopatologia d'organo con le conseguenti possibili ricadute sistemiche nonché riconoscere segni e sintomi delle malattie, applicare il ragionamento clinico per individuare i percorsi diagnostici e le procedure di screening. In particolare deve individuare i fattori di rischio secondo Evidenced Based Medicine (EBM) nell'ambito delle malattie endocrine e metaboliche e deve acquisire robusta consapevolezza delle forti relazioni esistenti tra la parodontopatia e malattie metaboliche ed in particolare il diabete in relazione alla reciproche interazioni a ricaduta clinica di prevenzione e cura.

L'ambito delle malattie endocrino-metaboliche inoltre è propedeutico alla somministrazione dei principi relativi alle modalità con le quali la medicina moderna costruisce la EBM mediante gli studi clinici randomizzati e controllati (RCT) e studi pragmatici o osservazionali dall'analisi dei real world data (RWD) per guidare lo studente a comprendere il significato del "livello di prova scientifica" e di "forza della raccomandazione" ad eseguire una determinata procedura diagnostica e/o di screening nel rispetto del rapporto tra vantaggi e svantaggi delle procedure stesse e con la consapevolezza di comprendere la differenza tra l'efficacia dell'intervento medico e l'efficienza del sistema nel quale l'intervento viene eseguito.

Contenuti sintetici

Il modulo ha due obiettivi principali.
Il primo è quello di fornire le conoscenze relative alla fisiopatologia delle malattie endocrine e metaboliche per rendere evidente la loro stretta associazione/comunanza al reciproco rischio di sviluppare malattie del cavo orale ed in particolare la parodontite nonché le complicanze sistemiche

multi-organo, croniche e molto diffuse nella popolazione che hanno impatto prognostico sfavorevole (malattie cardiovascolari, cancro, insufficienza renale, insufficienza epatica, fratture); il secondo è di fornire le conoscenze relative al riconoscimento e ricerca attiva delle espressioni cliniche spesso subdole e mis-conosciute delle malattie endocrino metaboliche per imparare a riconoscere e interpretare i sintomi e i segni clinici, gli esami di laboratorio e la diagnostica strumentale e radiologica nonché apprendere gli le strategie di prevenzione primaria e secondaria (esami di screening), dove prevista nell'ambito di una ipotetica attività clinica odontoiatrica di routine

Programma esteso

- Sistema Nazionale delle Linee Guida e EBM: aspetti metodologici, gerarchia delle evidenze scientifiche (RCT, metanalisi, studio osservazionali pragmatici e studi retrospettivi), livelli di prova, forza delle raccomandazioni

- Diabete mellito: patogenesi del diabete di tipo 1 e di tipo 2, prevenzione primaria (educazione e stile di vita), complicanze micro- (retinopatia, nefropatia, neuropatia sensitivo motoria e autonomica) e macro-vascolari del diabete (sindrome da insulina resistenza e stima del rischio cardiovascolare), disfunzione erettile e piede diabetico.

- Ipoglicemia e ipoglicemia iatrogena (diagnosi, autodiagnosi prevenzione e gestione), iperuricemia e gotta.

- Interrelazioni reciproche tra diabete e parodontopatia in relazione alla fisiopatologia della parodontopatia (aspetti relativi ad infiammazione ed infezione cronica) - Obesità: fisiopatologia, complicanze con enfasi su epatopatia steatosica (NAFLD/NASH) e approccio medico-comportamentale

- Magrezze (anoressia nervosa)

- Malattie dell'asse ipotalamo-ipofisario (con enfasi alle differenze di genere): adenomi ipofisari (acromegalia, prolattinoma, malattia di Cushing, TSHoma, gonadotropinoma, tumori non secernenti, craniofaringioma), ipopituitarismo (sindrome di Sheehan), sistema neuroipofisario e patologia correlata (diabete insipido, sindrome da inappropriata secrezione di ADH), accrescimento e sua patologia (deficit di GH dell'adulto)

- Malattie della tiroide (con enfasi alle differenze di genere): ipertiroidismo (morbo di Basedow, morbo di Plummer, struma multinodulare tossico, quadri clinici iatrogeni), ipotiroidismo (primario, secondario, iatrogeno), conseguenze sistemiche (prevalentemente metaboliche e cardiovascolari e immunologiche di ipotiroidismo e ipertiroidismo), tiroiditi (acuta, subacuta di De Quervain, cronica autoimmune di Hashimoto, di Riedel), gozzo semplice, nodulo tiroideo (con diagnostica citologica) e neoplasie tiroidee (carcinoma papillifero, follicolare, indifferenziato, midollare).

- Malattie del metabolismo fosfo-calcico: iperparatiroidismo (primario, secondario, terziario); ipoparatiroidismo e pseudoipoparatiroidismo; ipercalcemie; osteoporosi con enfasi alle differenze di genere; malattia di Paget dell'osso

. Malattie del surrene: corticosurrene e patologia
correlata: sindrome di Cushing, malattia di Addison; iperaldosteronismo
primario, feocromocitoma e paraganglioma.

- Patologia correlata alla differenziazione sessuale e
ipogonadismi con enfasi alle differenze di genere: sindromi adrenogenitali,
sindrome di Morris, sindrome di Reifenstein, ritardo puberale, pubertà precoce,
ipogonadismi femminili, sindrome dell'ovaio policistico, sindrome di Turner,
sindrome di Kallman, ipogonadismi maschili, sindrome di Klinefelter

- Sistema endocrino diffuso: tumori neuroendocrini,
sindromi endocrine multiple: MEN1; MEN 2A; MEN2B.

- Aspetti chirurgici in endocrinologia

Prerequisiti

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

Modalità didattica

E' prevista la modalità della tradizionale lezione
frontale durante la quale verranno enfatizzate le specificità della singola
patologia

Materiale didattico

Endocrinologia e malattie del
metabolismo. Giugliano D, Colao A, Riccardi G, Belfiore N, Consoli A, edizione
2017 Edito Idelson Gnocchi

"Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo" Faglia G, Beck-Peccoz
P, IV edizione 2016, Edito da McGraw-Hill

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Annuale - secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Verrà utilizzata la modalità di esame orale inteso a testare le conoscenze
e delle competenze acquisite. Nel corso dell'esame potranno essere utilizzati modelli
di casi clinici con verifica sui possibili snodi decisionali.

Orario di ricevimento

Lunedì-Venerdì previo appuntamento via e-mail