

SYLLABUS DEL CORSO

Pathophysiological Insights and Novel Therapies in Type 2 Diabetes and Obesity

2627-2-F0902D015-F0902D01501

Obiettivi

Gli obiettivi del presente corso sono quelli di conferire allo studente conoscenze e consapevolezza relative alle seguenti tematiche:

- Le malattie cardio-renali-metaboliche legate a sovrappeso, obesità ed insulinoresistenza costituiscono un continuum patologico che passa dalla condizione di rischio sostenuta dalla disfunzione del tessuto adiposo del sovrappeso-obesità per arrivare alla manifestazione dei fattori di rischio cardiovascolare classici come ipertensione, dislipidemia, diabete, insufficienza renale e MASLD.
- Complicanze quali la manifestazione di danno d'organo a livello vascolare (aterosclerosi, insufficienza cardiaca), renale (proteinuria, malattia renale cronica), epatico, metabolico (diabete mellito tipo 2), per arrivare al vero e proprio evento acuto legato al danno progressivo (infarto del miocardio, stroke, dialisi, insufficienza epatica, scompenso glicemico acuto).

Contenuti sintetici

Aspetti fisiopatologici Gli obiettivi del presente corso sono quelli di conferire allo studente conoscenze e consapevolezza relative alle seguenti tematiche:

- Le malattie cardio-renali-metaboliche legate a sovrappeso, obesità ed insulinoresistenza costituiscono un continuum patologico che passa dalla condizione di rischio sostenuta dalla disfunzione del tessuto adiposo del sovrappeso-obesità per arrivare alla manifestazione dei fattori di rischio cardiovascolare classici come ipertensione, dislipidemia, diabete, insufficienza renale e MASLD.
- Complicanze quali la manifestazione di danno d'organo a livello vascolare (aterosclerosi, insufficienza cardiaca), renale (proteinuria, malattia renale cronica), epatico, metabolico (diabete mellito tipo 2), per arrivare al vero e proprio evento acuto legato al danno progressivo (infarto del miocardio, stroke, dialisi, insufficienza epatica,

scompenso glicemico acuto).

- dell'obesità e sindrome da insulinoresistenza con le manifestazioni vascolari, renali, epatiche e metaboliche
- Piena manifestazione delle patologie renali, cardiovascolari, metaboliche ed epatiche
- Introduzione metodologica a clinical trial randomizzati
- Studi clinici che hanno supportato l'utilizzo delle terapie innovative come SGLT2-i e modulatori dell'asse incretinico: risultati principali

Programma esteso

FISIOPATOLOGIA

- Fisiopatologia dell'insulinoresistenza e della sindrome metabolica
 - o Fisiologia del tessuto adiposo
 - o Regolazione del metabolismo energetico
 - o Grasso ectopico
- Fisiopatologia dell'aterosclerosi
- Fisiopatologia della malattia renale metabolica: dalla proteinuria all'insufficienza d'organo
- Fisiopatologia della malattia metabolica epatica: dalla steatosi epatica alla cirrosi passando dalla steatoepatite
- Fisiopatologia del metabolismo glucidico: dall'insulino-resistenza al difetto di secrezione insulinica

CLINICA

- Scompenso cardiaco: definizione, sintomi ed impatto clinico
- Malattia renale cronica: definizione, classificazione del danno ed epidemiologia
- Malattia epatica: metodiche di screening, fibrosi, clinica della cirrosi e delle sue principali complicanze
- Complicanze micro e macro-vascolari del diabete

STUDI CLINICI

- Introduzione al disegno ed alla interpretazione di uno studio clinico randomizzato
- Studi clinici con SGLT2-i nel diabete, scompenso cardiaco, malattia renale e MASLD
- Studi clinici con modulatori dell'asse incretinico nel diabete, obesità, malattia renale, MASLD, demenza, artropatia da carico e sindrome delle apnee notturne del sonno

Prerequisiti

Conoscenze approfondite di Genetica Generale, Biologia Generale e Biologia Molecolare.

Modalità didattica

12 Lezione frontali di 2 ore, inclusa lettura critica di un clinical trial randomizzato.

Materiale didattico

Diapositive utilizzate nelle lezioni e clinical trial randomizzati paradigmatici caricati in piattaforma e-learning.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale come descritto nella parte generale del corso

Orario di ricevimento

Previo appuntamento via email

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE
