

PROGRAMMA DEL CORSO DI FISIOPATOLOGIA ENDOCRINA

a.a. 2013-2014/II semestre - Lezioni tenute dal prof. Paolo Abrescia

Comunicazione tra cellule. Comunicazione tra cellula e ambiente extracellulare . Strategie di segnalazione chimica. Trasporto dei segnali e recettori. Bersagli di ormoni e paraormoni: meccanismi di azione diretti o indiretti.

Stress ossidativo e difese antiossidanti. Morte cellulare programmata ed invecchiamento. Modalità di controllo della pressione arteriosa. Malattie cardiovascolari.

Sistema nervoso autonomo: anatomia funzionale, ergotropismo e trofotropismo, effetti generali e locali: regolazione dell'attività endocrina ed esocrina; dalla sensazione e dall'emozione alla risposta fisiologica e patologica.

Rilevanza delle ghiandole endocrine nella regolazione del metabolismo. Trasduzione neuroendocrina. Sistemi di controllo integrati tra le ghiandole endocrine.

Secrezioni ghiandolari acide e basiche. Sistema digerente: controllo e funzione delle ghiandole salivari, gastriche, pancreatiche ed intestinali; malassorbimento, vomito, diarrea e fibrosi cistica. Oressia ed anoressia.

Sintesi e azione degli ormoni tiroidei. Disfunzioni dell'asse Ipotalamo-Tiroide: ipotiroidismo ed ipertiroidismo.

Lo sviluppo corporeo: crescita degli organi, controllo dell'angiogenesi e della formazione o rimodellamento dell'osso. Nanismo, gigantismo e acondroplasia.

Regolazione e disfunzioni della lattazione.

Controllo ormonale del metabolismo di lipidi e glicidi e sull'espressione genica. Controllo ormonale della glicemia e diabete.

Sesso, libido ed attività riproduttiva: controllo ormonale e disfunzioni. Ruolo ed omeostasi di ferro e calcio.

Arousal e risposta allo stress. Funzioni e disfunzioni dell'asse Ipotalamo -corteccia surrenale.

Ruolo e difetti di pigmentazione cutanea.

Controllo ormonale della funzione renale. Nefropatie associate a disfunzioni ormonali.

Regolazione respiratoria e renale del pH plasmatico: effetti fisiologici e disfunzioni.

Meccanismi di detossificazione di fegato, rene e ghiandole salivari.