



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
ANNO ACCADEMICO 2015/2016

Il anno II semestre

Corso integrato di Patologia Clinica – D3
Programma di esame del corso di Patologia Clinica Molecolare **CFU 2**

Le indagini di laboratorio nella diagnostica endocrinologica

1. Generalità sugli ormoni ipofisari: significato diagnostico del GH, della PRL, del TSH, dell'FSH, dell'LH, dell'ACTH.
2. La diagnostica di laboratorio nelle alterazioni della ghiandola tiroidea: ipotiroidismo, ipotiroidismo subclinico, ipertiroidismo, tiroiditi
Ruolo del laboratorio nel gozzo endemico
3. Principali indici per la valutazione della funzionalità della ghiandola gonadica femminile: infanzia, pubertà, ciclo mestruale, menopausa
4. Fisiopatologia e diagnostica della gravidanza
 - Gli ormoni coinvolti nell'allattamento
 - Il laboratorio nelle patologie gravidiche: ipertensione, diabete, ipotiroidismo e ipertiroidismo
5. La diagnostica di laboratorio nelle alterazioni delle gonadi maschili e femminili
6. Principali indici per la valutazione della funzionalità surrenalica
Il sistema renina-angiotensina-aldosterone
 - Ruolo del laboratorio nelle alterazioni della ghiandola surrenalica: insufficienza cortico-surrenalica (Morbo di Addison) e iperfunzione cortico-surrenalica (Sindrome di Cushing). Gli iperandrogenismi.
 - L'ipoaldosteronismo primario e secondario. L'iperaldosteronismo primario e secondario. L'iperplasia congenita cortico-surrenale.
7. **Il laboratorio nella valutazione diagnostica metabolica**
 - Cenni di Fisiopatologia del metabolismo glucidico e malattie correlate
 - Cenni di Fisiopatologia del metabolismo energetico
 - Diagnostica dell' obesità e delle patologie correlate
 - Cenni di Fisiopatologia del metabolismo idro-salino
 - Diagnostica dell' ipertensione arteriosa primaria e secondaria
8. **Diagnosi di laboratorio delle dislipoproteinemie**
 - Il metabolismo delle lipoproteine plasmatiche
 - Approccio laboratoristico alla diagnosi di ipertrigliceridemia, di disbetalipoproteinemia, ipercolesterolemia familiare ed altre patologie delle lipoproteine
9. **Utilizzo delle cellule staminali.**
 - Metodologie per il prelievo e la conservazione e principali applicazioni cliniche delle cellule staminali mesenchimali
 - Cenni di Medicina Rigenerativa

10. Elementi di diagnostica molecolare

Testi consigliati

- Antonozzi I., Gulletta E. Medicina di Laboratorio. Logica e Patologia clinica- Piccin Nuova Libreria, ed. 2013
- Laposata M. Medicina di Laboratorio. La diagnosi di malattia nel laboratorio clinico - Piccin Nuova Libreria, ed. 2011
- Macchia V. Mariano A. Argomenti di Patologia clinica- Diagnostica endocrinologica di laboratorio, Florio ed. 1991