



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea Triennale
ANNO ACCADEMICO 2016-17

Insegnamento di Biochimica Clinica

Docente: Prof Giuliana Fortunato

Concetti introduttivi: il significato della Biochimica Clinica nella diagnostica medica. La logica della diagnostica del laboratorio, i motivi della domanda di esami di laboratorio.

Preparazione del paziente e raccolta dei campioni biologici: preparazione del paziente, assunzione di medicinali, dieta e digiuno, postura, riposo fisico e altre condizioni fisiologiche, ritmi crono biologici.

Prelievo venoso: definizione, modalità di prelievo, problematiche e precauzioni nel loro ottenimento.

Tipo di campione: campioni biologici di interesse (sangue intero, plasma o siero, urine). Identificazione del campione, volume del campione, anticoagulanti e preservanti. Raccolta delle urine.

Conservazione dei materiali biologici: necessità della conservazione, raffreddamento, conservazione al buio, liofilizzazione, aggiunta di sostanze chimiche con funzioni particolari.

Cause di alterazione del campione: Alterazioni di natura fisica, chimico-fisica o biometabolica.

La qualità totale in laboratorio: Qualità analitica, scelta e verifica dei metodi analitici. Tipi di variabilità: La variabilità preanalitica, la variabilità analitica, la variabilità postanalitica.

La variabilità biologica: La variabilità biologica intra ed interindividuale,

Interpretazione delle indagini di laboratorio: il significato dei valori di riferimento e loro ottenimento, caratteristiche diagnostiche dei test di laboratorio (sensibilità, specificità, valore predittivo).

Rene e sistema urinario

- Test di laboratorio per la valutazione della funzionalità glomerulare e tubulare del rene.
- Esame standard delle urine: chimico fisico e del sedimento

L'esame emocromocitometrico: significato dei principali parametri

Fegato e vie biliari

- Test di laboratorio per la valutazione biochimico-clinica delle varie funzioni del fegato
- Indagini per la valutazione dell'integrità strutturale del fegato
- Marker dei principali virus dell'epatite
- Test di laboratorio per l'inquadramento diagnostico degli itteri
- Indagini per la valutazione biochimico-clinica della calcolosi biliare

Testi consigliati

L. Sacchetti Medicina di laboratorio e Diagnostica Genetica , Edizione Sorbona, 2007

G. Federici Medicina di laboratorio 2° edizione McGraw-Hill, 2005