



Metodologia per a la recollida de mostres biològiques

DATA: 21 abril 2010

HORARI: 12:30 – 13:30h i de 15:00 – 19:00 h

LLOC: Antiga Sala d'Actes

PREU: 50 euros

Metodologia per a la recollida de mostres biològiques. Interpretació analítica

Docents:

Joaquim Obiols
Antonio Rodríguez

Objectius:

- Descriure les diferents activitats que es realitzen en un laboratori.
- Descriure els procediments infermers per l'obtenció i recollida de mostres biològiques i transfusió d'hemoderivats.
- Saber interpretar els valors més habituals i el seu significat en una analítica.

Continguts:

- Què és un laboratori clínic i que s'hi fa.
 - Definició. Equip humà. Equipament. Espai físic
 - Eficiència en el laboratori. Control de qualitat.
- Fases d'una determinació analítica.
 - Pre-analítica. Analítica. Post-analítica.
- Fase pre-analítica.
 - Significat de la fase pre-analítica.
 - A on comença el control de qualitat.
 - Fonts d'error pre-analític.
 - Variabilitat biològica: intraindividual, interindividual (sexe, raça, embarç). Alcoholisme i tabaquisme.
 - Variabilitat yatrogènica. Alteracions gestacionals.
 - Preparació del pacient: dejuni, moment-hora de l'extracció, postura del pacient durant l'extracció, us de l'espart o torniquet.
 - Transport de mostres al laboratori (temps i maneig dels tubs).
 - Criteris d'acceptació de mostres.
- Procediments infermers per l'obtenció de mostres biològiques.
 - Els vasos sanguinis (arteries i venes)
 - La sang: Serum, plasma, elements formes.
 - Tipus de tubs: amb coagulant i sense coagulant.
 - Punció venosa amb xeringa.
 - Punció venosa amb tècnica de buit. (Vacutainer)
 - Punció arterial.

- Punció venosa, arterial i cutànea a pediatria.
 - Utilització de les vies de perfusió per l'obtenció de mostres de sang. (Abocath, cateter, reservori subcutani)
 - Extensió de sang
 - Complicacions i problemes relacionats amb l'extracció de sang i amb els pacients.
 - Recomanacions.
- Interpretació de les magnituds més habituals i el seu significat.
 - Alteracions hematimètriques
 - Leucòcits
 - Hemoglobina
 - Plaquetes
 - Alteracions coagulomètriques
 - TP
 - TTPA
 - FIB
 - Dimer D
 - Trombina
 - Alteracions bioquímiques
 - Funció renal: Creatinina, Urea.
 - Funció cardíaca: CK, Troponines.
 - Funció hepàtica: GOT, GPT, BT, Prot. T.
 - Funció pancreàtica: Amilasa, Lipasa.
 - Funció pancreàtica-endocrina: Glucosa
 - Equilibri electrolític: Na, K, Cl.
 - Alteracions del equilibri àcid/bàsic i del contingut de gasos sanguinis.
 - Acidosi metabòlica o respiratòria
 - Alcalosi metabòlica o respiratòria
- La transfusió d'hemoderivats. Normativa, utilitats i procediments
 - Conceptes bàsics de microbiologia.
 - 1- Recollida d'orina de 24h
 - 2- Hemocultius
 - 3- Cultiu d'orina

Metodologia

- Discussió i anàlisi de casos pràctics.
- Taller: practicar l'extracció de sang amb el braç de simulació.
- Exposició i instrucció pràctica sobre la interpretació de les diferents proves de laboratori.

Durada: 5 hores