

Fragenkatalog

Ich wünsche Ihnen viel Erfolg beim Examen. Anbei ein Fragenkatalog, der einen guten Überblick über die zu erwartenden Themen liefert.

Bis Anfang September,
viel Erfolg für die Prüfung
R. Lichtinghagen

Immunoassays

Prinzip: kompetitiv/nicht-kompetitiv (was ist markiert?), homogen/heterogen, Störfaktoren?

Imunonephelometrie (Prinzip)

Radioimmunoassay (RIA) (Prinzip)

FPIA (Prinzip)

EMIT (Prinzip)

IRMA (Prinzip)

CEDIA (Prinzip)

Serumproteinelektrophorese (Fraktionen, wann welche erhöht/erniedrigt)

Phenylketonurie: was ist hier gestört

Urinprotein-Teststreifen: Prinzip, Limitationen

Urinprotein, quantitativ (was für Methoden gibt es)

Mikroalbumin, was ist das, womit nachweisbar bzw. nicht nachweisbar.

Serumprotein (Biuret-Reaktion)

Proteine (Denaturierung (reversibel, irreversibel))

Hämoglobin (Bedeutung der Diagnostik, Nachweisprinzip, Störfaktoren, Varianten)

Akute-Phase Proteine (was ist das? wichtigste Vertreter)

Bilirubin (Nachweis im Urin, im Blut, Stoffwechselwege, Ikterus DD, Neugeb.-Bili)

Kreatinin-Clearance (Einheit, Prinzip, Berechnungsformel lernen)

Kreatinin im Serum (Messprinzipien (z.B. Jaffe), Einflussgrößen)

Azotämie (Messprinzip, Ursachen der Azot.)

Urämie (Messprinzip, Ursachen der Urämie))

Referenzbereiche inkl. Einheit (für Bilirubin, CRP, Protein, Glucose, Natrium, Kalium, pH)
Größenordnung (Serum) lernen für: Harnstoff, Kreatinin, Harnsäure, Cystatin C, Ammoniak

Muskelspezifische Proteine (Skelettmuskel, Herzmuskel), Spezifität, Wie lange sind welche
Marker nachweisbar?

Basisdiagnostik der Porphyrie (welche Untersuchungsmaterialien, akute/chronische P.)

Blutgase: Sauerstoffdissoziationskurve

Anionenlücke (Berechnung)

Lipide (Chylomikronen, LDL, HDL, VLDL: Lipidanteile, Erkrankungen, Lipidpho
(Fraktionen?)

Chloridnachweis (Prinzipien, Störfaktoren)

Enzymatische Reaktionen (einfache, zusammengesetzte (Beispiele)...kinetische/Endpunkt)
Substratspezifität?

Potentiometrie (was nachweisbar? direkte/indirekte Potentiometrie?: wann welche Methode
einsetzen)

AST (Reaktion lernen)

CK-MB (Enzyminhibitionstest : Prinzip, Interpretation der Werte in Bezug auf MI, Kinetik
bei MI, Makro-CK?)

AP (Methode lernen)

akute Pankreatitis: welche Marker

Glucose-Nachweise lernen, Störfaktoren?

Eisenstoffwechsel (relevante Marker und deren Eigenschaften)