

Module « Biochimie analytique II »
AUTO APPRENTISSAGE

CES de Biochimie

Au cours de ce module, les résidents doivent être capable de décrire les différentes étapes des processus suivants

- **Le processus pré-analytique** : préparation du patient, prélèvement, différents types d'échantillons, acheminement, centrifugation, délai de conservation, critères d'acceptation, stabilité...
- **Le processus analytique** : méthode de référence, principes des méthodes utilisées, critères de choix des méthodes, principales interférences analytiques...
- **Le processus post analytique** : valeurs usuelles, interprétation des résultats ...

Et cela pour les paramètres mentionnés ci-dessous

Liste des paramètres

1. Ammoniac
2. Bilirubine : totale, conjuguée
3. Gaz sanguins et pH, saturation O₂
4. Marqueurs cardiaques: troponines I et T, myoglobine, peptides natriurétiques.
5. Créatinine, urée, acide urique, cystatine C
6. Électrolytes: sodium, potassium, chlorure, bicarbonate, calcium total et ionisé, phosphate, magnésium.
7. Enzymes: phosphatases alcalines (PAL), amylase, créatine kinase (CK), gammaglutamyltransférase (GGT), alanine aminotransférase (ALT), aspartate aminotransférase (AST), lactate déshydrogénase (LDH), lipase.
8. Glucose
9. HbA_{1c},
10. Fer et capacité de fixation totale de la transferrine, coefficient de saturation de la transferrine, ferritine, récepteur soluble de la transferrine
11. Lactate
12. Lipides: cholestérol, triglycérides, HDL-cholestérol, LDL-cholestérol, apolipoprotéines A et B.
13. Protéines: protéines totales sériques, albumine, microalbumine.
14. Les hormones : FSH, LH, 17-OH-progestérone, progestérone oestadiol, oestriol, AMH, cortisol, ACTH, TSH, FT4, FT3, Vitamine D (1-25-OH-Vitamin D, 25-OH-Vitamin D), DHEA non-conjugué, DHEA-S, testostérone, insuline, hormone de croissance.
15. Les marqueurs de l'inflammation : CRP, Procalcitonine,
16. Marqueurs tumoraux : PTHrp, calcitonine, ACE, AFP, hCG, PSA (total et libre) CA 19-9, CA 15-3, CA 125.

LISTE DES PARAMETRES

17. Ammoniac
18. Bilirubine : totale, conjuguée
19. Gaz sanguins et pH, saturation O₂
20. Marqueurs cardiaques: troponines I et T, myoglobine, peptides natriurétiques.
21. Créatinine, urée, acide urique, cystatine C
22. Électrolytes: sodium, potassium, chlorure, bicarbonate, calcium total et ionisé, phosphate, magnésium.
23. Enzymes: phosphatases alcalines (PAL), amylase, créatine kinase (CK), gammaglutamyltransférase (GGT), alanine aminotransférase (ALT), aspartate aminotransférase (AST), lactate déshydrogénase (LDH), lipase.
24. Glucose
25. HbA_{1c},
26. Fer et capacité de fixation totale de la transferrine, coefficient de saturation de la transferrine, ferritine, récepteur soluble de la transferrine
27. Lactate
28. Lipides: cholestérol, triglycérides, HDL-cholestérol, LDL-cholestérol, apolipoprotéines A et B.
29. Protéines: protéines totales sériques, albumine, microalbumine.
30. Les hormones : FSH, LH, 17-OH-progestérone, progestérone oestadiol, oestriol, AMH, cortisol, ACTH, TSH, FT4, FT3, Vitamine D (1-25-OH-Vitamin D, 25-OH-Vitamin D), DHEA non-conjugué, DHEA-S, testostérone, insuline, hormone de croissance.
31. Les marqueurs de l'inflammation : CRP, Procalcitonine,
32. Marqueurs tumoraux : PTHrp, calcitonine, ACE, AFP, hCG, PSA (total et libre) CA 19-9, CA 15-3, CA 125.