

Sommaire

Endocrinologie	11
I. Axe corticotrope	11
1. Physiopathologie.....	11
2. Hypercorticisme ou syndrome de Cushing.....	11
3. Insuffisance surrénalienne chronique (ISC).....	13
4. Insuffisance surrénale aiguë (ISA).....	14
II. Axe thyroïdienne	15
1. Physiopathologie.....	15
2. Hyperthyroïdie.....	15
3. Hypothyroïdie.....	16
4. Cancers thyroïdiens.....	17
III. Diabète	18
1. Physiopathologie.....	18
2. But des examens.....	18
3. Poser le diagnostic de diabète.....	18
4. Principales étiologies de diabète.....	18
5. Principaux auto-anticorps présents dans le diabète de type 1.....	19
6. Vérification de l'équilibre diabétique.....	19
7. Complications aiguës du diabète.....	20
7.1. Hypoglycémie : glycémie < 0,5 g/L.....	20
7.2. Acidocétose.....	20
7.3. Coma hyperosmolaire.....	20
7.4. Acidose lactique.....	21
IV. Hyperaldostérionisme primaire	21
1. Physiopathologie.....	21
2. Diagnostic de l'hyperaldostérionisme.....	21
3. Étiologies.....	21
4. Pièges.....	22
V. Phéochromocytome	22
1. Physiopathologie.....	22
2. Diagnostic.....	22
VI. Hyperprolactinémie	22
1. Physiologie.....	22
2. Diagnostic.....	22
3. Étiologies principales.....	23
4. Piège.....	23
VII. Axe somatotrope	23
1. Physiopathologie.....	23
2. Acromégalie.....	23
3. Insuffisance somatotrope.....	24
Hématologie	26
I. Examens de base	26
1. NFS : numération formule sanguine.....	26

2.	Frottis sanguin	26
3.	Temps de céphaline activée (TCA)	27
4.	Temps de prothrombine (TP)	27
5.	INR (International Normalized Ratio)	27
6.	Bilan martial	27
7.	Autres	28
II.	Examens spécialisés	28
1.	Électrophorèse de l'hémoglobine	28
2.	Test de Coombs	28
3.	Résistance globulaire à l'hémolyse	29
4.	Électrophorèse des protéines plasmatiques	29
5.	Immunofixation des protéines plasmatiques	30
6.	Électrophorèse des protéines urinaires	30
7.	Immunofixation des protéines urinaires	30
8.	Myélogramme	30
9.	Biopsie ostéo-médullaire	30
10.	Caryotype	31
11.	Temps de reptilase	31
12.	Temps de thrombine	31
13.	Temps de saignement	31
14.	Complexes solubles	31
15.	Temps de lyse des euglobulines	31
16.	Facteurs de la coagulation (II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII)	32
17.	Von Willebrand Factor	32
18.	Mesure isotopique de la masse globulaire totale au chrome 51	32
19.	Dosage de l'EPO	32
20.	Cultures des progéniteurs érythrocytaires	32
21.	JAK-2	32
22.	Anticorps anti-F4P-héparine	33
23.	Tests d'activation plaquettaire	33
III.	Pathologies	34
1.	Lignée rouge	34
1.1.	Anémie	34
1.2.	Polyglobulie	36
2.	Lignée blanche	37
2.1.	Hyperéosinophilie	37
2.2.	Hyperleucocytose	37
2.3.	Leucopénie	38
3.	Lignée plaquettaire	39
3.1.	Thrombopénie	39
3.2.	Thrombocytose	39
4.	Différentes pathologies	40
4.1.	Leucémie aiguë	40
4.2.	Leucémie lymphoïde chronique	40
4.3.	Lymphomes	41
4.4.	Myélome	42
4.5.	Thrombophilie	42
4.6.	Troubles de l'hémostase	43

5.	Transfusion sanguine.....	46
5.1.	Rappel	46
5.2.	Bilan donneur de sang	46
5.3.	Bilan minimum pré-transfusionnel	46

Néphrologie 47

I.	Bilan de base en néphrologie	47
1.	Ionogramme sanguin	47
1.1.	Natrémie	47
1.2.	Kaliémie.....	49
1.3.	Trou anionique	50
1.4.	Calcémie	52
2.	Gaz du sang artériel.....	53
2.1.	Rappels physiologiques	53
3.	Ionogramme urinaire.....	55
4.	Trou anionique urinaire	55
5.	Créatinine	55
6.	Urée	56
7.	Bandelette urinaire (BU)	56
8.	Protéinurie des 24h	56
9.	Sédiment urinaire	56
10.	Hématies leucocytes minute.....	57
11.	ECBU : cf. infectieux.....	57
II.	Pathologies	58
1.	Néphropathie.....	58
1.1.	Néphropathie interstitielle.....	58
1.2.	Néphropathie vasculaire.....	58
1.3.	Néphropathie glomérulaire	58
2.	Protéinurie	59
3.	Hématurie	60
4.	Insuffisance rénale aiguë.....	60
5.	Insuffisance rénale chronique	61

Infectieux 62

I.	Marqueurs de l'inflammation	62
1.	C- réactive protéine (CRP)	62
2.	Procalcitonine (PCT)	62
3.	Vitesse de sédimentation (VS).....	62
4.	Fibrinogène.....	62
5.	Numération Formule Sanguine (NFS) : Cf. hématologie	62
II.	Sérologie	63
1.	Sérologie virale	63
1.1.	Hépatite B	63
1.2.	VIH	63
1.3.	EBV.....	64
1.4.	Rubéole	64
2.	Sérologie bactérienne	64
2.1.	Syphilis (<i>Treponema pallidum</i>)	64
2.2.	Autres	64
3.	Sérologie parasitologique	64

III. Ponctions	65
1. Ponction lombaire (PL)	65
2. Liquide d'ascite	66
3. Articulaire	66
4. Pleurale	67
5. Disco-vertébrale	68
IV. Cultures	69
1. Hémocultures	69
2. ECBC	69
3. BK-crachats	69
4. BK-tubage	70
5. ECBU	70
6. Spermocultures	70
7. Coprocultures	70
V. Prélèvements locaux	71
1. Génital	71
2. Test diagnostique rapide du SBHA (streptocoque bêta hémolytique du groupe A)	71
3. Cutanés	71
4. Purpura	71
VI. Autres	72
1. BU	72
2. MNI-test	72
3. EPS (examen parasitologique des selles)	72
4. Scotch-test	72
5. Frottis sanguin/goutte épaisse	72
6. Recherche d'antigènes solubles	73
7. Paludisme	73
8. Pneumocystose	73
9. H. pylori	73
10. CMV	73
Médecine interne	74
I. Principe de l'utilisation des auto-anticorps	74
II. Principaux auto-anticorps testés dans les maladies auto-immunes	74
III. Anticorps anti-nucléaires	74
IV. Anticorps anti-ADN-natif	74
V. Facteur rhumatoïde	75
VI. Anticorps anti-antigènes nucléaires solubles	75
VII. Anticorps présents dans le lupus	75
VIII. Anticorps présents dans la polyarthrite rhumatoïde	75
IX. Principales maladies auto-immunes et leurs anticorps	75
X. Autres examens biologiques pratiqués dans les maladies de système	76
XI. Syndrome des anti-phospholipides (SAPL)	76
Marqueurs tumoraux	77
I. Principaux facteurs tumoraux	77
II. Marqueurs selon l'organe considéré	77

Hépto-gastro-entérologie	78
I. Foie	78
1. Bilan hépatique	78
1.1. ASAT	78
1.2. ALAT	78
1.3. Phosphatases alcalines.....	78
1.4. Gamma GT	78
1.5. Bilirubine.....	78
1.6. Albumine	78
1.7. Facteur V.....	79
2. Pathologies	79
2.1. Cytolyse hépatique	79
2.2. Cholestase	79
2.3. Cirrhose	80
2.4. Maladie de Wilson	80
2.5. Hépatite auto-immune.....	80
2.6. Cirrhose biliaire primitive	80
II. Pancréas	81
1. Lipase	81
2. Amylase	81
3. Pancréatite aiguë.....	81
III. Organes creux	82
1. Symptômes	82
1.1. Diarrhée chronique	82
1.2. Constipation	83
1.3. Douleurs abdominales aiguës	83
2. Pathologies	83
2.1. Maladie de Biermer.....	83
2.2. Maladie coéliqua de l'adulte	84
2.3. Pullulation microbienne	84
Gynécologie - Obstétrique	85
I. Début de grossesse	85
1. Test de grossesse	85
1.1. Bêta HCG (sanguin test de référence).....	85
1.2. Test urinaire.....	85
2. Examens obligatoires lors de la première consultation pour une grossesse.....	85
3. Examens conseillés lors de la première consultation pour une grossesse	85
II. 1^{er} et 2^e trimestres de grossesse	86
1. Dépistage trisomie 21.....	86
2. Amnio, chorio, cordocentèse	86
3. Examens prévus par la loi au 6 ^{ème} mois de grossesse	86
III. Grossesse et pathologies	87
1. Bilan HTA et grossesse	87
2. Bilan pré-éclampsie	87
3. Bilan de menace d'accouchement prématuré	87
4. Bilan des douleurs abdominales aiguës chez la femme enceinte	87
5. Bilan de retard de croissance intra utérin.....	87

IV. Infertilité	88
1. Bilan féminin	88
2. Bilan masculin.....	88
3. Bilan du couple	89

Cardiologie 90

I. Syndrome coronarien aigu	90
1. Facteurs de risque cardiovasculaires à rechercher biologiquement.....	90
2. Principaux profils dyslipidémiques (90% des cas).....	90
3. Principales étiologies des dyslipidémies	90
4. Troponine.....	90
II. Insuffisance cardiaque.....	91
III. Examens biologiques en cas de troubles du rythme ou de troubles de conduction.....	92
IV. Bilan biologique complémentaire d'une HTA : bilan recommandé par l'HAS.....	92
V. Surveillance biologique des principaux médicaments utilisés.....	92

Pneumologie 93

I. L'effet shunt	93
II. Tuberculose	93
III. Pneumopathie aiguë communautaire	94
IV. Légionellose	95
V. Pneumocystose.....	95
VI. Sarcoïdose	95
VII. Embolie pulmonaire.....	96

Neurologie 97

I. Bilan d'une démence dégénérative d'Alzheimer ou apparentée	97
II. Bilan du cuivre (cf. gastro)	97
III. Bilan d'un état confusionnel.....	97
IV. Bilan d'un coma non traumatique	97
V. Bilan d'un syndrome de Guillain-Barré.....	97
VI. Bilan de sclérose en plaques.....	98
VII. Bilan de myasthénie.....	98
VIII. Bilan de neuropathie périphérique	98