de potassium et le bleu de méthylène, introduits dans l'économie; ces deux substances passent au contraire à travers les méninges altérées et se retrouvent dans le liquide céphalo-rachidien. Il y a là un bon moyen de diagnostic entre les méningites et les faits réunis sous le nom de méningisme (Dupré), caractérisés par l'existence des symptômes méningés chez des sujets indemnes de lésions anatomiques méningées.

L'*étude chimique* du liquide céphalo-rachidien n'a pas encore d'importance clinique.

L'*étude bactériologique* au contraire est très importante. Il convient, dans chaque cas, de faire, après avoir centrifugé aseptiquement le liquide, un examen sur lamelles, des ensemencements et des inoculations. Ainsi peut-on, dans des cas difficiles, aider au diagnostic de la méningite tuberculeuse, principalement par l'ensemencement sur sérum gélosé (Bezançon et Griffon). Mais cette étude a surtout permis de préciser la bactériologie des méninges aiguës non tuberculeuses. Parmi celles-ci on distingue aujourd'hui : les méningites à microbes divers (typhiques, colib., staphylocoques, streptocoques) ; les méningites à pneumocoque de Talamon-Frankel, qui peuvent être secondaires à des pneumococcies localisées ailleurs, primitives, épidémiques ou non: les méningites à méningocoque de Weichselbaum qui sont souvent, mais non toujours, primitive et épidémiques ; enfin les méningites à streptocoque de Bonome. Mais il importe de retenir qu'il n'y a pas une relation constante entre les formes cliniques et les formes bactériennes.

L'*étude histologique* permet au contraire de distinguer nettement la méningite tuberculeuse des autres méningites par la connaissance des éléments cellulaires contenus dans le liquide céphalo-rachidien. Celle-ci n'est qu'une application particulière de la méthode générale du cyto-diagnostic (Widal et Ravaud). Elle se pratique ainsi : Après centrifugation du liquide, on étale une parcelle du dépôt sur une lame ; on laisse sécher, on fixe par l'alcool-éther, et on colore par l'hématéine-éosine, ou par la thionine, ou par le triacide d'Ehrlich ; le mieux est de faire trois préparations, colorées avec chacun de ces réactifs. Si on observe la prépondérance d'éléments lymphocytaires, mononucléaires, c'est que la méningite est de nature tuberculeuse ; dans les méningites aiguës non tuberculeuses, c'est au contraire la polynucléose qu'on observe. Il faut cependant savoir que cette différence n'existe qu'au début de la maladie ; à la période tardive de toute méningite, la lymphocytose survient, de même que dans les processus chroniques d'irritation méningée.

Mais le cyto-diagnostic du liquide céphalo-rachidien a été étendu à d'autres affections que les méningites aiguës. Dans un certain nombre d'affections nerveuses (hémiplégie, poliomyélite, tumeurs cérébrales, névrites, hystérie et autres névroses, myopathies, etc.), il s'est montré négatif. C'est, parmi les affections chroniques du système nerveux, principalement dans celles où interviennent des altérations méningées, qu'il a fourni des données positives : dans le tabes et la paralysie générale, c'est la lymphocytose qu'on observe ; de même, dans certaines méningo-myélites syphylitiques. Quelques cas de zona ont montré aussi la prépondérance des lymphocytes.

L. B.

TABLE DES MATIÈRES

Pages.

INTRODUCTION 1
Anamnèse 5
Maladies héréditaires 5
Maladies congénitales 8
Maladies familiales 8
Age 9
Maladies professionnelles 11
Maladies de causes occasionnelles 13
Maladies infectieuses 14
Etat actuel 15

CHAPITRE PREMIER. — **Constitution du malade** 19

CHAPITRE II. — **Position du malade** 24

CHAPITRE III. — **Facies du malade** 32

CHAPITRE IV. — **Conscience du malade** 35

CHAPITRE V. — **Examen de la température du corps** . . . 38

1. — Procédés d'exploration 41
2. — De la température normale du corps 48
3. — Valeur diagnostique de l'hyperthermie. Fièvre 51
4. — Valeur diagnostique de l'hypothermie 66

CHAPITRE VI. — **Examen du pouls** 69

1. — Palpation du pouls 71
A. Fréquence du pouls 71
B. Rythme du pouls 78
C. Qualités du pouls 80
2. — Sphygmographie 84
3. — Mensuration de la pression sanguine. Sphygmomanométrie . . . 98

CHAPITRE VII. — **Examen de la peau** 102

1. — Changement de coloration de la peau 103
A. Pâleur de la peau 103
B. Coloration rouge de la peau 107
C. Teinte cyanosée de la peau 109
D. Teinte ictérique de la peau 112

Pages.
E. Coloration bronzée de la peau. 119
F. Coloration grise de la peau. 121
2. — Eruptions cutanées. Exanthèmes. 123
3. — Modifications de la transpiration cutanée. 129
4. — Œdème des téguments. 135
5. — Emphysème cutané. 141

CHAPITRE VIII. — **Examen des organes de la respiration**. . 144

Remarques anatomiques. 144
1. — Inspection des organes respiratoires. 149
A. Forme du thorax. 150
Thorax ectasique ou dilaté. 151
Thorax rétracté. 154
Thorax irrégulier 159
B. Examen des mouvements respiratoires. 161
Type respiratoire. 161
Rétractions inspiratoires du thorax. 164
Voussures expiratoires du thorax. 165
Intensité respiratoire. 167
Rythme respiratoire. 170
Respiration laborieuse ou dyspnée objective. 173
C. Fréquence des mouvements respiratoires. 177
2. — Palpation des organes respiratoires. 182
A. Palpation des mouvements thoraciques. 182
B. Résistance du thorax. 183
C. Sensibilité de la poitrine. 184
D. Fluctuation thoracique. 186
E. Frémissement vocal (vibrations vocales). 187
F. Frémissement pleural 196
G. Frémissement bronchique (Ronchus palpable). 197
H. Bruit de clapotement palpable. 198
J. Crépitation palpable. 199
K. Pulsations thoraciques. 199
L. Mensuration du thorax. 201
M. Cyrtométrie 203
N. Stéthographie 206
O. Spirométrie 208
P. Pneumatométrie. 211
3. — Percussion des organes de la respiration. 215
A. Méthodes de percussion. 215
B. Lois physiques fondamentales de la percussion. 224
C. Sons de percussion clair et mat 225
D. Sons de percussion aigu et grave 229
E. Sons de percussion tympanique. 233
F. Consonance dans le son de percussion. 250
G. Bruit de pot fêlé. 253
H. Sonorité thoracique chez l'homme sain. 260
J. Percussion topographique des poumons. 264
Appendice. A. Transonnance plessimétrique des organes respiratoires. 275
B. Phonométrie des organes respiratoires. 275
4. — Auscultation des organes respiratoires 278
A. Méthodes d'exploration 278
B. Murmure vésiculaire. 284

Pages.
C. Respiration bronchique 293
D. Respiration indéterminée 302
E. Ronchus ou râles secs 304
F. Râles humides ou bulleux. 306
G. Frottements pleurétiques 316
H. Bruit de succussion hippocratique. 320
I. Auscultation de la voix 322
Appendice 326
5. — Examen des crachats 328
A. Examen macroscopique. 328
B. Examen microscopique. 344
C. Examen chimique 362
6. — Examen du contenu pleural 364
7. — Examen du larynx. 369
A. Palpation du larynx 369
B. Inspection du larynx. Laryngoscopie. 371
8. — Examen du nez. 392
A. Palpation du nez 392
B. Inspection des fosses nasales. Rhinoscopie 393
Appendice. Examen du thymus. 398

CHAPITRE IX. — **Examen de l'appareil de la circulation** . . 399

1. — Examen du cœur. 399
A. Inspection du cœur 399
a) Choc de la pointe du cœur 400
Siège du choc de la pointe 400
Étendue du choc de la pointe 404
Énergie du choc de la pointe 404
Modifications chronologiques du choc de la pointe 406
Rythme du choc de la pointe 408
b) Choc du cœur diffus ou total 410
c) Voussure précordiale 411
d) Pulsations thoraciques anormales 412
B. Palpation de la région précordiale 413
a) Choc valvulaire palpable. 413
b) Bruits palpables. Frémissement cataire 414
C. Percussion du cœur. 417
Petite matité cardiaque 419
Grande matité cardiaque. 421
Résistance cardiaque 422
Mensuration cardiaque. 422
D. Auscultation du cœur. 429
a) Auscultation des sons cardiaques. 432
Rythme des sons cardiaques. 433
Intensité des sons cardiaques. 434
Timbre des sons cardiaques. 438
Sons cardiaques multiples. 438
b) Bruits de souffle cardiaque 442
c) Frottements péricardiques 450
2. — Examen des artères 454
A. Inspection des artères 454
a) Pulsation. 454
b) Pouls capillaire. 454
c) Pulsations épigastriques. 455

Pages.
d) Dilatations anévrysmales. 457
e) Oblitération de l'aorte. 457
B. Palpation des artères. 458
a) Pouls vibrant 458
b) Pulsations dans la fossette jugulaire. 458
c) Inégalité des pouls homonymes. 458
d) Pouls retardé 459
e) Pouls paradoxal unilatéral. 459
f) Calcification des artères. 459
C. Percussion des artères. 460
D. Auscultation des artères. 461
a) Phénomènes de compression 462
b) Sons artériels autochtones 462
c) Bruits propagés 464
d) Bruits artériels autochtones. 464
e) Sons artériels 468
f) Phénomènes de Traube et de Duroziez. 469
3. — Examen des veines 471
A. Inspection des veines 471
a) Turgescence anormale des veines. 471
b) Expansions veineuses visibles sous l'influence des mouvements respiratoires. 474
c) Pouls veineux 474
Pouls veineux propagé. 475
Pouls veineux négatif 475
Pouls veineux positif 476
Pouls veineux progressif. 480
d) Collapsus diastolique des veines. 481
B. Auscultation des veines. 481
a) Sons veineux 482
b) Souffles veineux 482
4. — Diagnostic physique des maladies du cœur 487
a) Affections du myocarde 487
b) Maladies du péricarde 489
c) Maladies de l'endocarde 490
Insuffisance aortique. 490
Rétrécissement aortique. 491
Insuffisance mitrale 492
Rétrécissement mitral. 492
Stenose de l'orifice de l'artère pulmonaire 493
Insuffisance et rétrécissement pulmonaire et tricuspidien. . 493

CHAPITRE X. — **Examen du sang**. 494

1. — Examen macroscopique du sang 494
2. — Dosage de l'hémoglobine. 497
3. — Numération des globules rouges 500
4. — Numération des globules blancs 504
Leucocytoses pathologiques 505
5. — Examen microscopique du sang 510
6. — Examen bactériologique du sang. 524
7. — Parasites animaux dans le sang. 528
8. — Examen spectroscopique du sang 529
Cryoscopie du sang. 530
Réaction agglutinante 531

Pages.

CHAPITRE XI. — **Examen de l'appareil digestif**. . . . 532

1. — Examen de la cavité buccale 533
Appendice. Séméiotique de la langue 534
2. — Examen de la cavité pharyngienne. 536
A. Inspection 536
B. Palpation 537
Angines 537
3. — Examen de l'œsophage 538
A. Inspection 542
B. Palpation. Cathétérisme 543
C. Percussion. 550
D. Auscultation 550
4. — Exploration de l'estomac 551
Exploration physique de l'estomac 551
A. Inspection de la région épigastrique. 551
B. Palpation de l'estomac. Bruit de clapotage 555
C. Percussion 559
D. Auscultation 567
Examen des fonctions stomacales. 569
A. Examen du pouvoir d'absorption de l'estomac 569
B. Examen de la motilité stomacale 570
C. Examen du suc gastrique. 571
Recherche des acides 573
Recherche de la pepsine 580
Recherche du lab-ferment (présure). 580
Examen des matières vomies 581
A. Examen macroscopique. 581
a) Vomissements aqueux. 585
b) Vomissements muqueux 586
c) Vomissements sanguinolents. Hématémèse. 586
d) Vomissements purulents 587
e) Vomissements bilieux 587
f) Vomissements fécaloïdes. 588
Regurgitations œsophagiennes 588
Des éructations 588
B. Examen microscopique des matières vomies 589
5. — Examen de l'intestin 595
A. Inspection. 595
B. Palpation 596
C. Percussion 598
D. Auscultation 598
Recherche de l'entéroptose 598
6. — Examen des fèces 599
Propriétés macroscopiques des selles 600
Quantité 600
Coloration 601
Réaction 603
Consistance 603
Forme 603
Odeur 604
Éléments anormaux 604
Selles bilieuses 609
Selles muqueuses 609

Pages.

Selles purulentes . . . 610
Selles muco-purulentes . . . 610
Selles aqueuses . . . 610
Selles sanguinolentes . . . 610
Selles graisseuses . . . 610
Examen microscopique des selles . . . 611
Protozoaires intestinaux . . . 622
Vers intestinaux . . . 627
7. — Examen du foie . . . 631
A. Inspection de la région hépatique . . . 631
B. Palpation du foie . . . 633
C. Percussion du foie . . . 640
D. Auscultation du foie . . . 651
Examen des urines . . . 651
8. — Examen de la rate . . . 652
A. Inspection de la région splénique . . . 652
B. Palpation de la rate . . . 654
C. Percussion de la rate . . . 659
D. Auscultation de la rate . . . 665
9. — Examen du pancréas . . . 667
10. — Examen de l'épiploon . . . 669
11. — Examen des ganglions lymphatiques mésentériques et rétropéritonéaux . . . 670
12. — Examen du péritoine . . . 671
a) Rugosités de la surface péritonéale . . . 671
b) Épanchement liquide libre dans la cavité péritonéale. Ascite . . . 671
c) Épanchement gazeux libre dans la cavité péritonéale. Pneumo-péritonite . . . 676
d) Épanchements simultanés de gaz et de liquides dans le péritoine. Hydro-pneumo-péritonite . . . 676
e) Collections liquides intra-péritonéales enkystées . . . 677

CHAPITRE XII. — **Examen de l'appareil uro-génital** . . .

1. — Examen des reins . . . 679
A. Inspection de la région des reins . . . 683
B. Palpation des reins . . . 685
Néphroptose . . . 687
C. Percussion . . . 690
D. Auscultation . . . 694
Appendice. Examen des capsules surrénales . . . 694
2. — Examen des voies urinaires . . . 695
A. Bassinets . . . 695
B. Uretères . . . 695
C. Vessie . . . 696
D. Canal de l'urèthre . . . 698
3. — Examen de l'appareil génital de l'homme . . . 699
A. Prostate . . . 699
B. Glandes de Cowper . . . 699
C. Vésicules séminales . . . 699
D. Testicules. Epididyme, canal déférent et scrotum . . . 699
E. Examen microscopique des écoulements . . . 699
Appendice : Examen de l'appareil génital de la femme . . . 701
4. — Examen des urines . . . 702
Examen physique des urines . . . 702

Pages.

A. Urine normale . . . 702
B. Changements de coloration de l'urine . . . 703
Hématurie . . . 705
Urine ictérique . . . 708
Chylurie . . . 708
Lipurie . . . 708
Mélanurie . . . 709
Acétocatéchinurie . . . 709
Alkaptonurie . . . 709
Indicanurie ou glaucosurie . . . 709
C. Modifications de la quantité des urines . . . 710
D. Modifications de la réaction . . . 714
E. Modifications de la densité . . . 717
F. Modifications de la consistance . . . 720
G. Modifications de l'odeur . . . 721
H. Modifications de la saveur . . . 722
J. Sédiments urinaires . . . 722
Sédiments non organisés . . . 726
a) Acide urique . . . 726
b) Urates . . . 728
Urate acide de soude . . . 729
Urate acide de potasse . . . 731
Urate acide de chaux . . . 731
Urate acide d'ammonium . . . 731
c) Phosphate ammoniaco-magnésien . . . 732
d) Phosphate de chaux . . . 733
e) Phosphate de magnésium . . . 735
f) Carbonate de chaux . . . 735
g) Sulfate de chaux . . . 736
h) Oxalate de chaux . . . 736
i) Acide hippurique . . . 738
k) Cystine . . . 739
l) Leucine et tyrosine . . . 740
m) Xanthine . . . 741
n) Indigo urinaire . . . 741
o) Cristaux d'hématoïdine . . . 741
p) Cristaux de bilirubine . . . 742
q) Cristaux gras . . . 742
r) Cholestérine . . . 743
s) Mélanine . . . 743
Sédiments organiques . . . 743
a) Mucus . . . 743
b) Cellules épithéliales . . . 744
c) Cellules rondes . . . 746
d) Globules rouges du sang . . . 747
e) Cylindres urinaires . . . 748
f) Spermatozoïdes . . . 758
g) Eléments histologiques . . . 759
h) Entozoaires . . . 759
i) Infusoires . . . 761
k) Amibes . . . 762
l) Champignons . . . 762
Examen chimique des urines . . . 766
1. Albumine . . . 766
Appendice. Albumoses . . . 772

Pages.
2. Matières colorantes de la bile. 772
3. Sucre 774
4. Réaction de Gerhardt (perchlorure de fer) 779
5. Réaction de Jaffé (indican) 781
6. Diazoréaction d'Ehrlich 782
7. Recherche des médicaments dans l'urine 783
Appendice. Mode d'exploration de la perméabilité rénale (L. B.). . 785

CHAPITRE XIII. — **Examen du système nerveux et des muscles.**

A. Troubles moteurs 801
a) Paralysies des nerfs moteurs 801
Signification diagnostique de la paralysie vésicale et rectale. 813
Etat des réflexes dans les paralysies 814
Examen de l'excitabilité électrique des nerfs et des muscles paralysés. 820
Examen de l'excitabilité mécanique des nerfs et des muscles paralysés 828
b) Mouvements convulsifs des muscles 829
c) Autres troubles moteurs 831
B. Troubles sensitifs 833
C. Troubles sensoriels 842
1. Examen du sens de la vue 842
2. Examen du sens de l'ouïe 844
3. Examen du sens du goût. 844
4. Examen du sens de l'odorat 845
D. Troubles trophiques. 846
E. Troubles vasomoteurs 848
F. Troubles sécrétoires. 848
Appendice. Aphasie (L. B). 849
Appendice. Examen du liquide céphalo-rachidien (L. B.) 851

TABLE ANALYTIQUE

A

Abcès du foie. Crachats, couleur, 330; cristaux, 357 ; leucocytose, 505.
— du poumon. Crachats, constitution, 332 ; couleur, 329 ; cristaux, 357 ; lambeaux de parenchyme, 342 ; odeur, 331 ; hémoptypsie, 334.
Abdominal. Facies, 32.
Absorption stomacale, 569.
Acétocatéchinurie, 709.
Acétonémie, 773.
Acétonurie, 773.
Acholie, 601.
Acide acétique (suc gastrique), 580.
— butyrique (suc gastrique), 580.
— chlorhydrique (suc gastrique), 573.
— diacétique (acétonurie), 779.
— hippurique, 738.
— lactique (suc gastrique), 580.
— margarique (crachats), 356.
— phénique dans les urines, 783.
— salicylique dans les urines, 783.
— urique, 726.
Acné du mouton, 124.
Actinomycètes, 353.
Actinomycose pulmonaire. Nodules dans les crachats, 341, 353.
Adénopathie sus-claviculaire, 349.
Adhérences péricardiques. Choc de la pointe, 406.
Adipose cardiaque, 104.
Affections abdominales. Œdème dans les —, 137. Type respiratoire dans les —, 161.
— de l'appareil digestif. Emphysème cutané dans les — 143.
— articulaires. Position du malade, 31.
— du cœur. Diagnostic physique, 486. Endocarde, 490. Myocarde, 486. Péricarde, 489.
— du foie. Dilatation des veines, 471. Position du malade dans les —, 30.
— intra-craniennes. Ralentissement de la respiration, 179. Type respiratoire 171-173.
Affections du myocarde. Turgescence des veines, 471.
— pulmonaires. Emphysème cutané dans les —, 142.
— chez les bossus, 160. Palpation : frémissement, 191-193.
— de la rate Position du malade dans les — douloureuses, 30. — Souffles vasculaires, 467.
— des reins. Examen du sérum sanguin, 497.
— du système nerveux. Hypothermie dans les affections organiques du système nerveux, 67. Position du malade dans les —, 30. Température dans les —65. Tension artérielle dans les —, 100.
Des voies biliaires. Bruit de galop cardiaque, 441.
Age. Influence étiologique de l' —, 9.
Albumine urinaire, 766 ; dosage, 768 ; — réactifs de Bödeker, 767 ; d'Esbach, 768 ; de Fürbringer et Stütz, 768; de Galippe, 767 ; de Heller, 767 ; de Hindelang, 768 ; de Raabe 768. Technique de la chaleur, 766.
Albuminurie. Classification des —, 771.
Albumose, 772.
Albumosurie, 772.
Aliénation. Hypothermie dans l'—, 67.
Allochirie, 834.
Amaigrissement, 20.
— dans la tuberculose, 21.
Amœba coli, 622.
— dans les urines, 762.
Amphorique. Bronchophonie, 326, souffle 301.
Anamnèse. Définition, 2. Examen des antécédents, 5.
Anasarque. Définition, 136.
Anatomie clinique du cœur, 417.
— de l'estomac, 559.
— du foie, 640.
— de l'œsophage, 538.
— des poumons, 264.