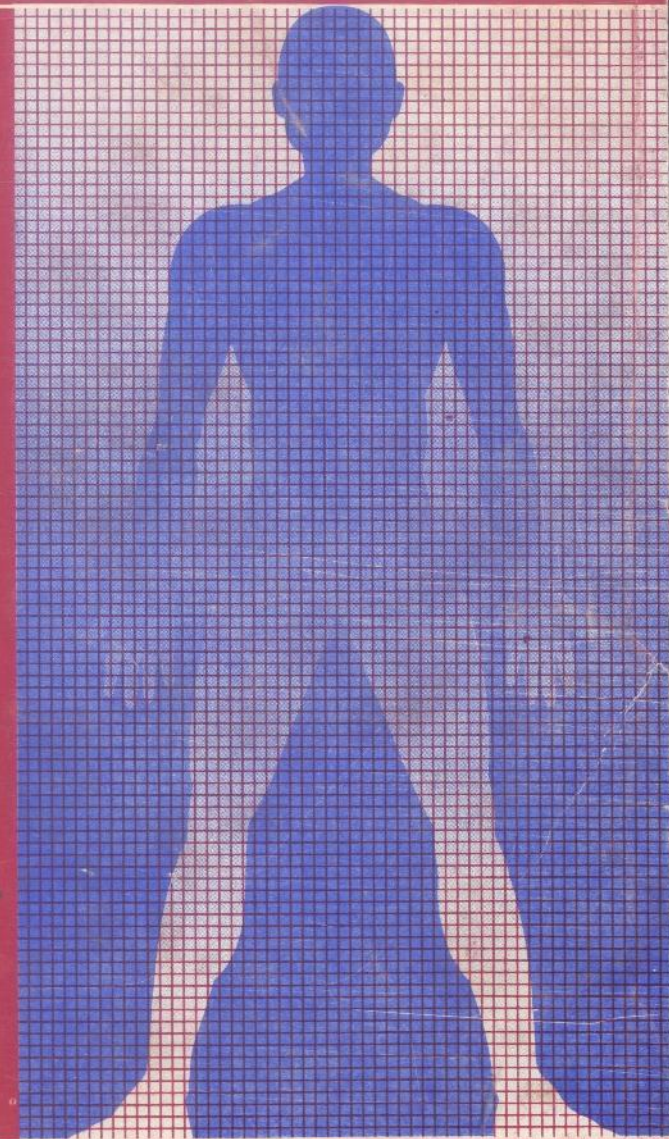


COLLECTION
LES SOINS INFIRMIERS

1

SOUS LA DIRECTION DE HUGUES GOUNELLE DE PONTANEL ET NICOLE LORAUX

l'homme



Ministère de la Santé



En.A.P.

MD 1241 / T1

COLLECTION LES SOINS INFIRMIERS

SOUS LA DIRECTION DE HUGUES GOUNELLE DE PONTANEL ET NICOLE LORAUX

l'homme

INTRODUCTION AUX SOINS INFIRMIERS

052605
①



Docteur CABROL
Chef de clinique assistant des hôpitaux de Paris

Professeur Jean-Pierre DADDONE
Université P. et M. Curie / Paris

Docteur Antoine GANCEL
Ancien chef de clinique de la Faculté de Médecine de Montpellier

Docteur Jean...
Spécialiste des hôpitaux de Paris

Docteur Guy GERMAIN
Chargé de recherches à l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

Docteur Loïc GUILLEVIN
Médecin des hôpitaux de Paris

Docteur Jean HAINAULT
Spécialiste des hôpitaux de Paris
Docteur d'Etat en biologie humaine

Docteur Yves JAMOIS
Ancien chef de clinique de neurochirurgie à la Faculté de Médecine de Paris

Les Editions En.A.P. — Place Emir Abdelkader — ALGER

Ministère de la Santé

Table des matières

L'HOMME, SON ORIGINE, SES BESOINS

TITRE 1

Origine de la vie Anthropologie culturelle

1 ORIGINE ET ÉVOLUTION DES ÊTRES VIVANTS 7

1. Formation de l'Univers	7
2. Formation de la terre	8
3. Origine de la vie	9
A. Définition de la vie	9
B. Propriétés caractéristiques des êtres vivants	9
C. Classification des êtres vivants	9
D. Les premiers êtres vivants	11
4. Évolution des êtres vivants	12
A. Évolution des végétaux	12
B. Évolution des animaux	14
5. Théories explicatives de l'évolution	22
Glossaire	28

2 ORIGINE ET ÉVOLUTION DE L'HOMME 25

1. L'homme parmi les animaux	25
A. Généralité	25
B. Les primates	26
C. L'homme : un primate particulier	28
2. Les primates non-humains anciens	31
A. 70 à 25 millions d'années	31
B. Le cas de ramapithecus	32
3. Évolution des hominidés	32
A. Les australopitèques	32
B. L'évolution du genre Homo	34
C. Les migrations	39
Glossaire	40

TITRE 2

Besoins fondamentaux de l'homme

BESOINS FONDAMENTAUX DE L'HOMME, NATURE ET RÉPONSE

1. Introduction	42
2. Besoins et désirs	43
3. Besoins et soins	44
A. Peut-on classifier les besoins ?	44
B. Vers une conception dynamique des besoins	45
4. Conclusion	46

DEUXIÈME PARTIE

DONNÉES ANATOMIQUES, PHYSIOLOGIQUES, PSYCHOLOGIQUES

TITRE 1

Notions élémentaires

1 GÉNÉTIQUE 49

1. Introduction	49
2. Le matériel génétique	50
A. Les chromosomes	50
B. Les gènes	53
3. Modifications du matériel génétique	54
A. Aberrations chromosomiques	54
B. Mutations géniques	55
Glossaire	56

2 LA CELLULE ET LES TISSUS 57

1. La cellule	57
A. Caractéristiques générales de la cellule animale	57
B. Composition biochimique	58
C. Organisation ultrastructurale	58
D. Les grandes fonctions cellulaires	60
2. Les tissus	60
A. Les tissus épithéliaux	60
B. Le tissu conjonctif	63
3. Nécrose et régénération	63
A. Nécrose	63
B. Régénération	64
Glossaire	65

3 STRUCTURE ET FORMATION DE LA PERSONNALITÉ 66
Développement affectif, intellectuel et psychomoteur.

1. Pour une définition de la personnalité et de sa potentialité dynamique	66
2. La personnalité et la trajectoire vitale	67
A. Vie fœtale	67
B. La naissance et son traumatisme	68
C. Les premiers mois de la vie	68
D. Deuxième année	69
E. La crise des trois ans	69
F. L'Oedipe et la phase de latence	69
G. Adolescence	70
H. Maturité	70
I. Sénescence	70

TITRE 2

Les grandes fonctions

1 FONCTION DE COMMANDE ET DE RÉGULATION 75

Première partie : Le système nerveux.	
1. Introduction	75
A. Définition. Généralités	75
B. Le système nerveux	76
2. Les cellules du système nerveux	77
A. Les cellules nerveuses ou neurones	77
B. La névroglie	79
3. Anatomie et physiologie du système nerveux central	79
A. Les enveloppes protectrices du système nerveux central	79
B. La moelle épinière	82
C. L'encéphale et les nerfs crâniens	88
D. La vascularisation du système nerveux	100
4. Les grandes fonctions du système nerveux volontaire	102
A. Le système nerveux organe de la commande motrice	102
B. Le système nerveux et sa fonction de sensibilité (tact)	104
C. Le rhinencéphale et l'olfaction	106
D. La fonction visuelle	106
E. La fonction auditive et vestibulaire	110
F. La fonction gustative	113
G. Le cerveau éveillé et la pensée	114
H. La douleur	117
I. La régulation thermique	119

5. Le système nerveux autonome	119
A. Généralités	119
B. Le système parasympathique	120
C. Le système sympathique	121
D. Relation avec les éléments nerveux centraux	122
E. La glande médullo-surrénale	122
F. Effets des systèmes sympathique et parasympathique	122

Deuxième partie : Les glandes endocrines.

A. L'hypophyse	129
B. La cortico-surrénale	125
C. La thyroïde	128
D. Les glandes génitales	130
E. Les autres glandes endocrines	131
Glossaire	133

2 FONCTION LOCOMOTRICE 135

Glossaire	135
1. Généralités	139
A. Les os	139
B. Les articulations	143
C. Les muscles	146
Muscle strié	146
Muscle lisse	153
2. La tête	155
A. Le crâne	155
B. La face	159
3. La colonne vertébrale	163
A. Les vertèbres	163
B. Les articulations des vertèbres	167
C. La colonne vertébrale	168
D. La charnière occipito-cervicale. Mobilité de la tête	172
E. Le contenu du canal vertébral : la moelle épinière	176
F. La cage thoracique	177
4. Le membre supérieur	179
Le squelette	179
La fonction locomotrice	184
A. L'épaule	184
B. Le coude	188
C. La pronation supination	191
D. Le poignet	194
E. La main	197
Les nerfs du membre supérieur	204
Les vaisseaux du membre supérieur	209

5. Le membre inférieur	211
Le squelette	211
La fonction locomotrice	218
A. Les articulations du bassin	218
B. La hanche	219
C. Le genou	223
D. La cheville et l'arrière-pied	228
E. L'avant-pied	233
Les nerfs du membre inférieur	236
Les vaisseaux du membre inférieur	240

3 FONCTION CIRCULATOIRE 245

1. Définition de la fonction	245
2. Anatomie de l'appareil vasculaire	246
A. Le cœur	246
B. Les vaisseaux	250
C. Le système lymphatique	259
3. Physiologie de l'appareil cardio-vasculaire	261
A. Le tissu nodal et le contrôle de l'automatisme cardiaque	261
B. Hémodynamique intra-cardiaque	263
4. Hématologie	267
A. Caractères généraux et composition du sang circulant	267
B. Les cellules du sang circulant	270
C. Tissus et organes de l'hématopoïèse et de la différenciation des cellules du sang	273
D. Le système réticulo-histiocytaire	274
E. Immunologie érythrocytaire	275
F. Hémostase	281
G. Les prélèvements pour les tests en hématologie	284
5. Observation de la circulation normale	285
A. Examen du système artériel	285
B. Examen du système veineux	286
C. Examen du cœur normal	286
D. La circulation lymphatique chez le sujet normal	287
Glossaire	289

4 FONCTION RESPIRATOIRE 291

1. Définition	291
2. Anatomie de l'appareil respiratoire	291
A. Les voies aériennes supérieures	291
B. La cage thoracique	293
C. La trachée	294

D. Les bronches	295
E. Les poumons	295
F. Les plèvres	296
G. Le médiastin	296
3. Physiologie de l'appareil respiratoire	297
A. Observation de la respiration normale	297
B. La ventilation pulmonaire	297
C. Échanges gazeux entre l'air alvéolaire et le sang ou hémostase	298
D. Mécanisme du transport des gaz dans le sang	300
E. Passage des gaz au niveau des tissus	301
F. Régulation de la ventilation	301
G. Fonction non respiratoire des poumons	301
Glossaire	302

5 FONCTION URINAIRE 303

1. Définition de la fonction	303
2. Anatomie de l'appareil urinaire	303
A. Les reins	303
B. Les voies urinaires	306
3. Physiologie de l'appareil urinaire	308
A. Filtration glomérulaire	308
B. Fonctions tubulaires	309
C. Régulation du fonctionnement rénal	310
D. Fonctions endocrines du rein	310
E. Physiologie de la miction	311
F. La diurèse normale	311
Glossaire	312

6 FONCTION DE NUTRITION 313

1. Définition de la fonction	313
2. Anatomie et physiologie de l'appareil digestif	314
A. Le tube digestif	314
B. Les glandes annexes	319
C. Les sécrétions digestives	322
D. Le pancréas endocrine	326
E. La digestion	329
F. Métabolisme des glucides, lipides, protides	332
G. Notion de ration calorifique	340
3. Observation de l'appétit	341
4. Définition de l'alimentation équilibrée	342
Glossaire	345

Tome 1 - L'Homme

Tome 2 - L'Être Humain :
Comportements et
Étapes de la Vie

Tome 3 - L'Homme et son
Environnement

Tome 4 - Généralités sur
les Soins Infirmiers

Tome 5 - Soins Infirmiers
Cardiologie
Pneumologie
Oto-rhino-laryngologie
Chirurgie maxillo-faciale
et stomatologie

Tome 6 - Soins infirmiers
Les maladies
infectieuses

Cet ouvrage est l'un des six volumes de la Collection
«**LES SOINS INFIRMIERS**», éditée sous la direction de Hugues
Gounelle de Pontanel et Nicole Loraux.

Cette Collection qui correspond à une partie du programme dis-
pensé dans les écoles paramédicales en vue de la préparation du
Diplôme d'Etat, s'adresse particulièrement aux élèves infirmiers. Le
personnel chargé des soins y trouvera aussi la possibilité d'enrichir et
d'actualiser ses connaissances.

En collaboration avec les Editions En.A.P et les Editions Foucher,
le ministère de la Santé, a entrepris l'impression de cette collection
en Algérie et sa diffusion dans les écoles de formation paramédicale
et les établissements hospitaliers.

Cette collection se donne pour ambition de satisfaire une demande
exprimée depuis longtemps, en mettant à la disposition du public
intéressé des ouvrages de base en quantité importante à des prix
avantageux.