612
GOL (2)
1963

TỦ SÁCH ĐẠI HỌC TỔNG HỢP

GÔ-LƯ-SÊ-VA và GAL-PÊ-RIN

SINH LÝ HỌC
NGƯỜI VÀ ĐỘNG VẬT

Tái bản lần thứ hai — Đã chỉnh lý

Đã được bộ Đại học Liên-xô công nhận làm tài liệu giáo khoa trong các trường Đại học Tổng hợp và Đại học sư phạm

Quyển 2

Người dịch:

LÊ QUANG LONG — NGUYỄN ĐÌNH GIẬU
NGUYỄN QUANG VINH — PHAN CỰ NHÂN

THƯ VIỆN ĐẠI HỌC TỔNG HỢP
HÀ-NỘI
VV 5350

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN
No VV-D1/2793

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TỔNG HỢP HÀ NỘI
VV 67 ĐSV

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

HÀ-NỘI — 1963

MỤC LỤC

(Sinh lý Người và Động vật, quyển II)

NỘI TIẾT

Tác dụng qua lại về mặt hóa học trong cơ thể 3
Chức phận nội tiết của tuyến tụy 6
Tuyến trên thận 10
Tuyến giáp trạng 16
Tuyến gần giáp trạng 20
Hoạt động nội tiết của tuyến sinh dục 22
Tuyến yên 30
Tuyến trên não 37
Tuyến điều 37
Sự phân bố thần kinh các tuyến nội tiết 39
Liên hệ qua lại giữa sự điều tiết các chức phận do thần kinh và do hoóc-môn 40
Những thay đổi theo tuổi của hoạt động tuyến nội tiết . . . 42

SINH LÝ DÂY THẦN KINH VÀ CƠ

Hưng tính và tính sinh động về hoạt động là những đặc tính căn bản của sự sống 44
Tác nhân kích thích đặc trưng và không đặc trưng 46
Tầm quan trọng của cường độ và thời gian kích thích . . . 47
Những biểu hiện bên ngoài của sự hưng phấn 50
Dây thần kinh 63
Cơ 67
Trao đổi chất trong cơ và cơ chế hóa học của sự co cơ . . . 75
Sự lệ thuộc của hiệu quả kích thích vào trạng thái hoạt động của cơ quan 80
Hưng phấn nhịp nhàng 84
Công của cơ 87
Đặc tính của tấm vận động tận cùng (diện tiếp hợp) 92

HỆ THẦN KINH

Sự phát triển của cấu tạo và chức phận hệ thần kinh trong quá trình phát triển chủng loại 96
Thuyết nơ-ron và tơ thần kinh 97
Phản xạ, chức phận căn bản của hệ thần kinh 98
Các trung khu thần kinh 103
Tương quan giữa hưng phấn và ức chế 112
Hoạt động phản xạ của tủy 120
Chức phận của hành tủy và cầu não 132
Cấu tạo lưới của thân não 136
Não giữa 144

Não trung gian - - - - - - - - - - - - - - - - - - 145
Tiểu não và chức phận của tiểu não - - - - - - - - - - 149
Sự điều tiết cử động nhờ phản xạ có điều kiện - - - - - - 151
Sự cung cấp máu cho não - - - - - - - - - - - - - 154
Sự phân bố thần kinh dinh dưỡng. Hệ thần kinh dinh dưỡng - - 156
Sự phối hợp giữa các chức phận vận động (động vật, tạo thể) và dinh dưỡng của cơ thể - - - - - - - - - - - - - 163
Chức phận dinh dưỡng của hệ dinh dưỡng - - - - - - - - 166

BÁN CẦU ĐẠI NÃO VÀ HOẠT ĐỘNG THẦN KINH CẤP CAO

Sự phát sinh chủng loại của não bộ - - - - - - - - - - 168
Sự phát sinh cá thể của não bộ người - - - - - - - - - 168
Các phương pháp nghiên cứu chức phận của bán cầu đại não - - 170
Cơ chế thành lập phản xạ có điều kiện - - - - - - - - - 190
Phân loại các phản xạ không điều kiện và có điều kiện quan trọng nhất - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 195
Sự ức chế các phản xạ có điều kiện - - - - - - - - - - 201
Động lực của quá trình thần kinh trong bán cầu não - - - - 205
Sự phân tích và tổng hợp sinh lý của các kích thích của thế giới bên ngoài và của môi trường trong - - - - - - - - - 214
Đặc điểm của hoạt động thần kinh cấp cao ở người - - - - - 220
Các kiểu hoạt động thần kinh cấp cao - - - - - - - - - 227
Tầm quan trọng của học thuyết Pa-vlốp đối với tự nhiên học và y học - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 230
Vai trò của bán cầu đại não trong hoạt động của các trung khu dưới vỏ - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 233
Cơ sở sinh lý của sự xúc động - - - - - - - - - - - 234
Đặc điểm hoạt động thần kinh cấp cao theo tuổi - - - - - 235
Tầm quan trọng của học thuyết Pa-vlốp đối với tâm lý học và sư phạm học - - - - - - - - - - - - - - - - - - 239

PHÂN TÍCH QUAN (cơ quan cảm giác)

Các thụ quan và ý nghĩa của chúng trong cơ thể - - - - - - 243
Tầm quan trọng của phân tích quan trong sự nhận biết thực tế khách quan của thế giới bên ngoài - - - - - - - - - - 244
Thuyết về phân tích quan nằm trên ranh giới giữa sinh lý học và tâm lý học - - - - - - - - - - - - - - - - - - 247
Những tính chất chung và tính quy luật của hoạt động thụ quan 248
Những thụ quan của da và của các nội quan - - - - - - - 251
Cảm giác về vị trí và sự vận động của cơ thể trong không gian - 255
Phân tích quan khứu giác và vị giác - - - - - - - - - 257
Thính giác - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 261
Thị giác - 265
Tác dụng qua lại và sự kiểm tra lẫn nhau của các phân tích quan 287
Sự phát triển của các thụ quan và hệ thần kinh trung ương - - 290

TIẾNG NÓI VÀ NGÔN NGỮ - - - - - - - - - - - - - - 293