

UDC (Russia)
LBC (Russia)
P30

Petrenko Valeriy M.

P30 Life. Anatomy of a search device : monograph /
Petrenko Valeriy M. — Moscow ; Berlin : Direct-Media,
2020. — 140 pp.

ISBN 978-5-4499-0445-4

The book is devoted to always extremely relevant, but undeveloped in the literature so far the problem of human entry into the vast world of Science—a historically developed, continuously developing system of knowledge about the laws in the development of nature, society and thinking and ways of systematic impact on the world. How does this process work? How does life work? After all, the person entering the world of Science is himself a part of life, which he intends to study and which he can change. The path is thorny, but interesting, fascinating, which compensates for the inconvenience and possible bitterness of inevitable losses. The author of the book offers the reader his thoughts on this issue, based on his own experience of finding possible answers to the questions posed. The book summarizes the materials of the main publications of the author, a list of which is presented and which can be used if you need a more detailed acquaintance with the materials of interest.

The text is printed in the author's edition.

UDC (Russia)
LBC (Russia)

ISBN 978-5-4499-0445-4

© Petrenko Valeriy, text, 2020
© Publishing house Direct-Media, design, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	9
Механика дегенерации мезонефросов в эмбриогенезе	12
Спирализация в построении и развитии биосистем	14
О происхождении врожденной внутренней непроходимости двенадцатиперстной кишки человека и ее профилактика	23
Взаимодействие органов с неравномерным ростом и объемом в основе органогенеза.....	24
Эмбриональное развитие нижней полой вены	30
Рекомбинаторный морфогенез лимфатической системы в пренатальном онтогенезе человека.....	31
Дифференцирующий фактор в закладке лимфатического русла.....	32
Многоуровневая сегментарная организация лимфатического русла.....	33
Сегментарная организация лимфатической системы	35
Начальные стадии развития капсулы лимфатического узла человека.....	42
Структурные основы активного лимфотока в грудном протоке у плода человека.....	48
Неравномерный рост и гистогенез грудного протока.....	55
Морфологические основы комбинированных сокращений соседних лимфангионов в грудном протоке собаки.....	56
Сердце пчелы в качестве прототипа лимфатического сосуда.....	61
Сравнительная анатомия висцеральных лимфатических узлов брюшной полости некоторых грызунов.....	62
Висцеральные лимфатические узлы в брюшной полости дегу.....	70
Сегментарное устройство как конституция лимфатической системы	73
Типы строения лимфатической системы.....	81

Конвергенция лимфатической и лимфоидной систем в эволюции позвоночных.....	86
Анатомические основы современной лимфологии.....	87
Трансмуральная миграция лимфоцитов из специальных микрососудов в маргинальных зонах пульпы селезенки белых крыс	92
Структурно-функциональные основы иммунитета: циркуляция в живом организме	97
Органогенез: механика развития.....	108
Корпоральные сегменты человека.....	112
Древовидный рост и сегментация тела развивающегося организма	117
О механике воздействия инфразвука на живой организм	118
О молекулярных и структурных основах организации жизни	128
Общее заключение.....	133
Список публикаций автора, использованных в книге	134

CONTENT

Introduction	9
Mechanics of degeneration of mesonephroses in embryogenesis.....	12
Spiralization in the construction and development of bio-systems	14
About origin of congenital internal occlusion in human duodenum and its prevention	23
Interactions of organs with uneven growth and volume in the base of organogenesis.....	24
Embryonic development of inferior vena cava	30
Recombinatory morphogenesis of lymphatic system in prenatal ontogenesis of human	31
Differential factor in anlage of lymphatic bed.....	32
Multi-level segmentary organization of the lymphatic bed.....	33
Segmental organization of lymphatic system.....	35
The initial stages of development of lymph node capsule in human	42
The structural bases of active lymph flow in human foetus thoracic duct.....	48
Uneven growth and gistogenesis of thoracic duct	55
Morfological bases of combined contractions of neighbouring lymphangions in the dog thoracic duct.....	56
The bee's cor as the lymphatic vessel prototype.....	61
Comparative anatomy of visceral lymph nodes in abdominal cavity of some rodents	62
Visceral lymph nodes in abdominal cavity of degus.....	70
Segmentary construction as constitution of lymphatic system	73
Types of constitution of lymphatic system	81
Convergaion of lymphatic and lymphoid systems in vertebrate evolution.....	86

Anatomical bases of modern lymphology	87
Transmural migration of lymphocytes from special microvessels into marginal zones of splenic pulp in white rat	92
Structural and functional foundations of immunity: the circulation in living organism.....	97
Organogenesis: mechanics of development.....	108
Human corporal segments.....	112
Tree-form growth and segmentaion of body of developing organism.....	117
About mechanics of influence of infrasound on living organism	118
About molecular and structural bases of life organization	128
General conclusion	133
List of publications of the author used in the book	134