

αναλυτικό περιεχομένου

αντί προλογού	5
εισαρχών	7
I. η ιατρική επιστήμη της φαρμακολογίας.....	15
1. η φαρμακολογία και τα φαρμακά	17
1. οι ανομασίες των φαρμάκων· οι φαρμακοποίες	18
2. τα νέα φάρμακα· πως γεννιούνται και αναπτύσσονται	19
2. η θεση της φαρμακολογίας στην ιατρική.....	23
3. οι βασικές αρχές της φαρμακολογίας.....	25
4. οι κλαδοί της φαρμακολογίας	26
5. το αντικείμενο και οι υποθιαρεσεις της φαρμακολογίας	28
II. η φαρμακοκινητική	29
6. η τυχη των φαρμάκων στον ορχανισμό.....	33
7. η κορυχηση των φαρμάκων	37
1. η εξωαγγειακή χορήγηση	38
- η εντερική χορήγηση.....	38
- η παρεντερική χορήγηση.....	40
- η τοπική εφαρμογή	43

- η χορήγηση με εισπνοή	44
- η χορήγηση με εμφύτευση	44
2. η ενδοαγγειακή χορήγηση των φαρμάκων	44
- η ενδοφλέβια χορήγηση	45
- η ενδοαρτηριακή χορήγηση	47
- η ενδοκαρδιακή χορήγηση	47
- η ένεση στο μυελό των οστών	47
3. η σύγκριση των διαφόρων οδών χορήγησης των φαρμάκων	48
 8. η απορροφηση των φαρμακων	49
1. η απελευθέρωση του δραστικού συστατικού και η διαλυτοποίηση	50
2. η λιποφιλικότητα και ο συντελεστής μερισμού των φαρμάκων	53
3. η δομή των βιολογικών μεμβρανών	54
4. η διακίνηση των φαρμάκων διαμέσου των βιολογικών μεμβρανών	56
- η παθητική διακίνηση	56
- η εξειδικευμένη μεταφορά	61
5. οι ζώνες χαλαράς και απόλυτης συνοχής	65
6. η απορρόφηση των φαρμάκων από τους τόπους εφαρμογής τους στον οργανισμό	65
7. η βιοδιαθεσιμότητα και η βιοϊσοδυναμία των φαρμάκων	74
8. οι παράγοντες που επηρεάζουν την απορρόφηση των φαρμάκων	78
 9. η κατανομή των φαρμακων στον ορχανισμο	81
1. τα συστήματα κατανομής των φαρμάκων στον οργανισμό	82
2. οι τρόποι κατανομής και η ανακατανομή των φαρμάκων στον οργανισμό	85
3. ο όγκος κατανομής	87
4. η κατανομή των φαρμάκων στο ΚΝΣ και στο ENY	89
5. η αποθήκευση των φαρμάκων στους ιστούς	90
6. οι φραγμοί διέλευσης των φαρμάκων στον οργανισμό	91
7. η σύνδεση με τις πρωτεΐνες του πλάσματος και με κυτταρικά μεγαλομόρια	92
 10. ο μεταβολισμός ή βιομεταφορή των φαρμακων	99
1. τα μεταβολικά ενζυμικά συστήματα του ήπατος	102
2. οι αντιδράσεις μεταβολισμού των φαρμάκων	105
- οι μεταβολικές αντιδράσεις της πρώτης φάσης	107
- οι μεταβολικές αντιδράσεις της δεύτερης φάσης (συνθετικές αντιδράσεις) ..	108
3. η μη μικροσωμική βιομετατροπή των φαρμάκων	110
4. ο μεταβολισμός των φαρμάκων στα έμβρυα και στα νεογνά	111

5. η ενζυμική επαγωγή (enzyme induction)	111
6. η ενζυμική αναστολή (enzyme inhibition)	112
7. ο ενζυμικός ανταγωνισμός (enzyme competition)	112
8. ο κορεσμός των μεταβολικών ενζύμων	113
9. μεταβολισμός και τοξικότητα των φαρμάκων	113
10. οι παράγοντες που επηρεάζουν το μεταβολισμό των φαρμάκων	114
 11. οι αλληλεπιδρασεις των φαρμάκων	117
1. οι φυσικοχημικές αλληλεπιδράσεις.....	118
2. οι φαρμακοκινητικές αλληλεπιδράσεις.....	119
- αλληλεπιδράσεις στα σημεία απορρόφησης από το ΓΕΣ	120
- αλληλεπιδράσεις στους χώρους σύνδεσης με τις πρωτεΐνες του πλάσματος και των ιστών	121
- αλληλεπιδράσεις στους τόπους μεταβολισμού	123
- αλληλεπιδράσεις στα σημεία απέκκρισης από τους νεφρούς	124
3. οι φαρμακοδυναμικές αλληλεπιδράσεις	127
- αλληλεπιδράσεις φαρμάκων που δρουν σε διαφορετικούς υποδοχείς.....	128
- αλληλεπιδράσεις φαρμάκων που δρουν στους ίδιους υποδοχείς.....	128
- αλληλεπιδράσεις φαρμάκων, στις οποίες, το ένα φάρμακο τροποποιεί το περιβάλλον στα σημεία δράσης του άλλου φαρμάκου	129
 12. η απέκκριση και η καθοραση των φαρμάκων.....	130
1. η απέκκριση των φαρμάκων από τους νεφρούς	131
- η απέκκριση από τους νεφρούς των ασθενών οξέων και των ασθενών βάσεων	133
- η απέκκριση των φαρμάκων από άλλες οδούς	135
2. η κάθαρος των φαρμάκων	136
3. ο χρόνος υποδιπλασιασμού ή μηπερίοδος ζωής των φαρμάκων	139
 13. οι παραχοντες που επηρεάζουν τη φαρμακοκινητικη	141
 III. η φαρμακοδυναμικη	147
14. ο τοπος δρασης των φαρμάκων	151
15. οι μηχανισμοι ενεργειος των φαρμάκων' η φαρμακολογικη ενεργειο ..	152
 16. οι υποδοχεις των φαρμάκων	156
1. η δομή των υποδοχέων	157
2. η απομόνωση και ο συντακτικός καθορισμός των υποδοχέων	158
3. οι υποδοχεις των φυσιολογικών ρυθμιστικών μακρομορίων	160

4. η ταξινόμηση των υποδοχέων	160
5. τα λειτουργικά τμήματα των υποδοχέων	162
6. οι υποδοχείς ανάγκης ή άμεσης ενέργειας	162
7. η παθοφυσιολογία των υποδοχέων	163
8. οι αντιδράσεις των φαρμάκων με τους υποδοχείς: πισσοτικός προσδιορισμός	163
9. οι μηχανισμοί των αντιδράσεων φαρμάκων - υποδοχέων	167
10. οι δεσμοί φαρμάκων - υποδοχέων	170
11. οι παράγοντες που επηρεάζουν τις αντιδράσεις των φαρμάκων με τους υποδοχείς	172
12. η δράση φαρμάκων χωρίς τη μεσολάβηση υποδοχέων	173
17. οι δύσεις των φαρμάκων, ο θεραπευτικός δείκτης και το θεραπευτικό επίπεδο	174
1. οι δύσεις των φαρμάκων	175
2. ο καθορισμός των θεραπευτικών δύσεων	175
3. ο θεραπευτικός δείκτης	179
4. τα θεραπευτικά επίπεδα ή στάθμες των φαρμάκων στο πλάσμα και η κατάσταση σταθερότητας	181
18. η σχεση Βοστς - αντιδρασης (αποτελεσματος)	184
1. η καμπύλη δόσης - αντίδρασης	185
2. τα χαρακτηριστικά στοιχεία στην καμπύλη δόσης αντίδρασης	186
19. η συνεργεία και ο ανταγωνισμός των φαρμάκων: αχωνιστές και ανταχωνιστές	189
1. οι αγωνιστές και οι ανταγωνιστές	191
20. η ισχυς και η αποτελεσματικότητα των φαρμάκων	194
21. η ατοξικότητα, η τοξικότητα και ο βαθμός ασφαλείας των φαρμάκων ..	196
1. ο βαθμός ασφάλειας των φαρμάκων	197
22. οι παραχοντες που επηρεάζουν το βαθμό ασφαλείας και την αποτελεσματικότητα των φαρμάκων	199
1. η αντίσταση του οργανισμού στα φάρμακα	201
2. η ευαισθητοποίηση του οργανισμού σε φάρμακα: αλλεργικές αντιδράσεις - φαρμακευτική αλλεργία	204
3. η ταχυφυλαξία	206

4. η ιδιοσυγκρασία στα φάρμακα	207
5. η ασυμβατότητα ή ασυμβασία των φαρμάκων	208
6. οι ατομικές διαφορές στα φάρμακα	209
7. η ανοχή ή αντοχή του οργανισμού στα φάρμακα	210
8. ο εθισμός του οργανισμού σε φάρμακα.....	210
Παραρτήμα Α.....	213
Αισ φαρμακοκινητικη / φαρμακοδυναμικη ορολογια (γλωσσαρι)	215
ΑΒ συμβολα ετη φαρμακοκινητικη / φαρμακοδυναμικη	230