

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<i>Ευχαριστίες</i>	15
<i>Σχετικά με τους συγγραφείς</i>	17

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΕΙΣΑΓΩΓΗ: Ο ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ. ΣΧΕΣΗ ΝΟΣΟΥ ΚΑΙ ΝΟΗΣΗΣ

Συναρπαστικά δίκτυα	35
Νευροψυχολογική αξιολόγηση και μέθοδοι	39
Αρχαιότητα και λειτουργία του εγκεφάλου	43
Συμπεράσματα	44
Βιβλιογραφικές αναφορές	45

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΟΙ ΝΟΗΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΟΣ

Εισαγωγή	48
Νοητικά ελλείμματα στις διαταραχές του συναισθήματος	49
Εμμένοντα νοητικά ελλείμματα στις διαταραχές του συναισθήματος	56
Δυνητικοί μηχανισμοί δράσης	58
Επιπτώσεις της θεραπείας επί των νοητικών λειτουργιών στις διαταραχές του συναισθήματος	60
Νευροανατομία και νοητικές λειτουργίες στις διαταραχές του συναισθήματος	62
Συμπεράσματα	64
Βιβλιογραφικές αναφορές	64

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3
ΟΙ ΝΟΗΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ
ΣΤΙΣ ΑΓΧΩΔΕΙΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ

Εισαγωγή	69
Γλώσσα	70
Μάθηση και μνήμη	71
Προσοχή	74
Ταχύτητα επεξεργασίας πληροφοριών	75
Επιτελικές λειτουργίες	75
Οπτικοχωρική ικανότητα	77
Δυνητικοί μηχανισμοί δράσης	78
Συμπεράσματα	82
Βιβλιογραφικές αναφορές	82

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4
ΟΙ ΝΟΗΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΣΤΗ ΣΧΙΖΟΦΡΕΝΕΙΑ

Εισαγωγή	87
Κύρια ευρήματα για τις νοητικές λειτουργίες που σχετίζονται με τη σχιζοφρένεια	88
Πιθανοί αιτιολογικοί παράγοντες των νοητικών ελλειμμάτων που σχετίζονται με τη σχιζοφρένεια	90
Συμπεράσματα	94
Βιβλιογραφικές αναφορές	95

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5
ΔΙΑΤΑΡΑΧΗ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΟΧΗΣ -
ΥΠΕΡΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΝΟΗΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Εισαγωγή	99
Κύρια ευρήματα για τις νοητικές λειτουργίες που σχετίζονται με τη ΔΕΠΥ	99
Ταχύτητα επεξεργασίας πληροφοριών	101
Οπτικοχωρική ικανότητα	102
Επιτελικές λειτουργίες	102
Συμπεράσματα	104
Βιβλιογραφικές αναφορές	105

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

ΟΙ ΝΟΗΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ
ΣΤΗ ΝΕΥΡΟΓΕΝΗ ΑΝΟΡΕΞΙΑ
ΚΑΙ ΤΗ ΝΕΥΡΟΓΕΝΗ ΒΟΥΛΙΜΙΑ

Εισαγωγή	108
Κύρια ευρήματα μελετών για τις νοητικές λειτουργίες στη νευρογενή ανορεξία και τη νευρογενή βουλιμία	109
Νευρογενής ανορεξία	109
Νευρογενής βουλιμία	120
Οι επιδράσεις της θεραπείας στις νοητικές λειτουργίες στη νευρογενή ανορεξία και τη νευρογενή βουλιμία	124
Πιθανές νευρολογικές συσχετίσεις με τις νοητικές λειτουργίες στη νευρογενή ανορεξία και τη νευρογενή βουλιμία	125
Συμπεράσματα	127
Βιβλιογραφικές αναφορές	128

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

ΑΓΓΕΙΑΚΗ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΗ ΝΟΣΟΣ ΚΑΙ ΝΟΗΣΗ

Εισαγωγή	132
Επιδημιολογία	133
Μηχανισμοί της βλάβης: αγγειακό εγκεφαλικό φορτίο, παθολογία και απεικόνιση του εγκεφάλου	135
Νοητικό έλλειμμα αγγειακής αιτιολογίας και αγγειακή άνοια	139
Νευροψυχολογία του νοητικού ελλείμματος αγγειακής αιτιολογίας και της αγγειακής άνοιας	142
Προσοχή και επιτελικές λειτουργίες	143
Γλώσσα	144
Μάθηση και μνήμη	145
Οπτικοχωρική ικανότητα	146
Θεραπεία	146
Μελέτη περίπτωσης	147
Επιπλέον προτεινόμενες βιβλιογραφικές αναφορές	148
Βιβλιογραφικές αναφορές	148

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8
ΕΝΔΟΚΡΙΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ
ΚΑΙ ΝΟΗΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Εισαγωγή	153
Νοητικά ελλείμματα στις ενδοκρινικές διαταραχές	156
Μηχανισμοί μέσω των οποίων ο διαβήτης μπορεί να επιφέρει νοητικά ελλείμματα	163
Βιβλιογραφικές αναφορές	165

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9
ΧΡΟΝΙΟΣ ΠΟΝΟΣ ΚΑΙ ΝΟΗΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Εισαγωγή	169
Κύρια ευρήματα για τα νοητικά ελλείμματα στον χρόνιο πόνο	171
Γλώσσα	171
Προσοχή	172
Μάθηση και μνήμη	173
Ταχύτητα επεξεργασίας πληροφοριών	174
Οπτικοχωρική ικανότητα	175
Επιτελικές λειτουργίες	175
Μηχανισμοί	177
Συμπεράσματα	181
Βιβλιογραφικές αναφορές	182

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10
ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΗΨΗΣ
ΣΤΙΣ ΝΟΗΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Εισαγωγή	187
Σήψη	188
Νοητικά ελλείμματα που σχετίζονται με τη σήψη	189
Μηχανισμοί πρόκλησης βλαβών των νευρικών κυττάρων στη σήψη	193
Νευροαπεικόνιση	196
Πρόληψη, βελτίωση και θεραπεία των νοητικών ελλειμμάτων που οφείλονται στη σήψη και σε νόσους υψηλής σοβαρότητας	197
Συμπεράσματα	201
Βιβλιογραφικές αναφορές	201

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11

ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΟΗΤΙΚΗ ΕΚΠΤΩΣΗ

Εισαγωγή	209
Επιδημιολογία και αντίκτυπος	210
Μηχανισμοί	214
Νευροψυχολογία της μετεγχειρητικής νοητικής έκπτωσης	217
Προσοχή και επιτελικές λειτουργίες	218
Γλώσσα	221
Μάθηση και μνήμη	222
Οπτικοχωρικές λειτουργίες	224
Παράγοντες κινδύνου και νευροαπεικονιστικές συσχετίσεις της μετεγχειρητικής νοητικής έκπτωσης	224
Θεραπεία και παρεμβάσεις	226
Συμπεράσματα	227
Βιβλιογραφικές αναφορές	228

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12

ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ
ΜΕ ΤΗ ΝΟΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗ

Εισαγωγή	235
Επιδημιολογία	237
Νευροψυχολογικές εκβάσεις της ΠΣ	239
Θεραπεία	244
Βιβλιογραφικές αναφορές	246

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13

ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΗ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΗ ΒΛΑΒΗ ΚΑΙ ΝΟΗΣΗ

Τραυματική εγκεφαλική βλάβη	250
Νευροπαθολογία της τραυματικής εγκεφαλικής βλάβης	263
Κύρια ευρήματα μελετών που αφορούν στη νόσηση και συνδέονται με την τραυματική εγκεφαλική βλάβη	264
Γλώσσα	267
Προσοχή	268
Μάθηση και μνήμη	269
Ταχύτητα επεξεργασίας	270

Οπτικοχωρική ικανότητα	271
Επιτελικές λειτουργίες	272
Πόνος	274
Κόπωση και ύπνος	275
Μετατραυματική επιληψία	275
Ερωτικές σχέσεις και σεξουαλική λειτουργία	276
Όψιμες επιπτώσεις μιας τραυματικής εγκεφαλικής βλάβης και χρόνια τραυματική εγκεφαλοπάθεια	276
Θεραπεία	277
Πρόληψη	278
Συμπεράσματα	279
Βιβλιογραφικές αναφορές	280

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14

ΝΟΗΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ
ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΟΥΣΙΩΝ

Εισαγωγή	292
Ερευνητικά ευρήματα για τα νοητικά ελλείμματα που σχετίζονται με τη χρήση ουσιών	293
Διανοητική ικανότητα	294
Γλώσσα	294
Προσοχή	295
Μάθηση και μνήμη	295
Ταχύτητα επεξεργασίας πληροφοριών	297
Οπτικοχωρική ικανότητα	297
Επιτελικές λειτουργίες	297
Αίτια των νοητικών ελλειμμάτων που σχετίζονται με τη χρήση ουσιών	298
Νοητικά ελλείμματα που σχετίζονται με τη χρήση συνταγογραφούμενων φαρμάκων	300
Διανοητική ικανότητα	301
Νοητική έκπτωση	301
Προσοχή	303
Μάθηση και μνήμη	303
Ταχύτητα επεξεργασίας πληροφοριών	306
Οπτικοχωρική ικανότητα	307
Επιτελικές λειτουργίες	308
Αίτια των νοητικών ελλειμμάτων που σχετίζονται με τη χρήση ουσιών	308
Συμπεράσματα	310
Βιβλιογραφικές αναφορές	311

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15

ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΗ ΥΠΝΙΚΗ ΑΠΝΟΙΑ ΚΑΙ ΝΟΗΣΗ

Εισαγωγή	315
Επιδημιολογία	316
Μηχανισμοί	317
Νευροψυχολογικές εκβάσεις της αποφρακτικής υπνικής άπνοιας	319
Μάθηση και μνήμη	322
Γλώσσα	324
Οπτικοχωρικές λειτουργίες	326
Νευροαπεικονιστικές συσχετίσεις των νοητικών ελλειμμάτων	327
Συμπεράσματα	328
Βιβλιογραφικές αναφορές	329

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16

ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗ ΑΠΟ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ
ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΝΟΗΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΑ

Εισαγωγή	334
Μηχανισμοί βλάβης	337
Νοητικές εκβάσεις	337
Μνημονικά ελλείμματα	342
Άλλα νοητικά ελλείμματα	344
Νευροαπεικόνιση στην οξεία δηλητηρίαση από μονοξείδιο του άνθρακα	344
Δομική απεικόνιση	345
Βασικά γάγγλια	346
Ιππόκαμπος	347
Λευκή ουσία	348
Δομική ατροφία	350
Λειτουργική απεικόνιση	350
Σχέση μεταξύ νευροαπεικονιστικών ανωμαλιών και νοητικών ελλειμμάτων	351
Θεραπεία	353
Συμπεράσματα	355
Βιβλιογραφικές αναφορές	355

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17

ΝΟΗΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΑ

Εισαγωγή	364
Χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια	365
Νοητικά ελλείμματα στη χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια	366
Νευροαπεικόνιση στη χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια	370
Μηχανισμοί βλάβης στη χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια	371
Πρόληψη, βελτίωση και θεραπεία των νοητικών ελλειμμάτων στη χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια	372
Κατάθλιψη και άγχος	374
Άσθμα	374
Νοητικά ελλείμματα	376
Νευροαπεικονιστικά ευρήματα συσχετιζόμενα με νοητικά ελλείμματα	377
Άλλες νοσηρότητες	378
Μηχανισμοί των νοητικών ελλειμμάτων και της νευρωνικής βλάβης στο άσθμα	379
Πρόληψη, βελτίωση και θεραπεία των νοητικών ελλειμμάτων στο άσθμα	379
Σύνδρομο οξείας αναπνευστικής δυσχέρειας	380
Νοητικά ελλείμματα στο σύνδρομο οξείας αναπνευστικής δυσχέρειας	380
Νευροαπεικονιστικά ευρήματα συσχετιζόμενα με νοητικά ελλείμματα	383
Πιθανοί μηχανισμοί του συνδρόμου οξείας αναπνευστικής δυσχέρειας που συσχετίζονται με νοητικά ελλείμματα και νευρωνική βλάβη . . .	385
Πρόληψη, βελτίωση και θεραπεία των νοητικών ελλειμμάτων στο σύνδρομο οξείας αναπνευστικής δυσχέρειας	387
Συμπεράσματα	388
Βιβλιογραφικές αναφορές	389

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ: Ο ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

Βιβλιογραφικές αναφορές	423
<i>Διόρθωση σε: Ενδοκρινικές διαταραχές και νόσηση</i>	435
<i>Ευρετήριο</i>	437