

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α' ΜΕΣΟΣΠΟΝΔΥΛΙΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

1.	Η σπονδυλική στήλη ως μηχανική κατασκευή	15
	<i>Σ.Κ. Κουρκουλής, Γ. Σάπκας</i>	
2.	Η εφαρμογή της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων στην εμβιομηχανική της σπονδυλικής στήλης	25
	<i>Χ.Κ. Γιαννακόπουλος, Κ. Αποστόλου, Α. Κανελλόπουλος, Ε. Στυλιανέση, Δ. Κωστόπουλος, Ε. Αντωνογιαννάκης</i>	
3.	Δομή, κατασκευή και μηχανική λειτουργία του μεσοσπονδύλιου δίσκου	48
	<i>Ν. Ζερβάκης, Γ. Σάπκας</i>	
4.	Διατροφή του μεσοσπονδύλιου δίσκου	53
	<i>Γ.Λ. Κουντής, Γ. Σάπκας</i>	
5.	Μοριακοί μηχανισμοί μηχανοεπαγόμενου κυτταρικού πολλαπλασιασμού και διαφοροποίησης	58
	<i>Δ. Κλέτσας, Γ. Σάπκας</i>	
6.	Βιοχημεία και παθοφυσιολογία του μεσοσπονδύλιου δίσκου.	62
	<i>Γ.Π. Τζαγκαράκης, Μ. Κασέτα</i>	
7.	Η επίδραση του ρυθμού καταπόνησης και της ενυδάτωσης στις μηχανικές ιδιότητες του μεσοσπονδύλιου δίσκου	67
	<i>Ε. Στυλιανέση, Γ. Σάπκας, Σ. Παπαδάκης</i>	
8.	Παθοφυσιολογία γήρανσης και εκφύλισης του μεσοσπονδύλιου δίσκου	72
	<i>Ν. Ροϊδης</i>	
9.	Παράγοντες εκφύλισης του μεσοσπονδύλιου δίσκου.	80
	<i>Ε. Μετάνοια, Γ. Θεμιστοκλέους, Γ. Σάπκας</i>	
10.	Εσωτερική διάσπαση του μεσοσπονδύλιου δίσκου	89
	<i>Π. Μποσκαϊνος, Χ. Καραβόλιας, Π. Παπαγγελόπουλος, Γ. Σάπκας</i>	
11.	Ιστοχημικές μεταβολές του πολυσιχιδή μυός σε ασθενείς με κήλη του μεσοσπονδύλιου δίσκου στην οσφυϊκή μοίρα της ΣΣ	96
	<i>Γ. Γκουδέλης, Γ. Σάπκας</i>	
12.	Βιολογικές και μηχανικές μεταβολές του μεσοσπονδύλιου δίσκου με την εξέλιξη της ηλικίας.	99
	<i>Θ. Πατσιαούρας</i>	

13.	Εμβιομηχανική του μεσοσπονδύλιου δίσκου	109
	<i>Γ.Χ. Μπάμπης, Η.Χ. Παπαδόπουλος, Γ. Σάπκας</i>	
14.	Η επίδραση της εκτομής του ηκτοειδούς πυρήνα στην εμβιομηχανική της ΣΣ κατά τη συμπιεστική και διατμητική φόρτιση	112
	<i>Α.Α. Παρτσινέβελος, Γ. Σάπκας</i>	
15.	Η συμβολή της μαγνητικής τομογραφίας στη διερεύνηση των παθήσεων του μεσοσπονδύλιου δίσκου	118
	<i>Ρ. Ευθυμιάδου, Γ. Σάπκας</i>	
16.	Εκφύλιση του μεσοσπονδύλιου δίσκου της οσφυϊκής μοίρας της σπονδυλικής στήλης - Προσέγγιση της αιτιολογίας με σύγχρονες αντιλήψεις	127
	<i>Ν. Ευσταθόπουλος, Ι.Θ. Λαζαρέτος</i>	
17.	Ο ρόλος της πρωτεΐνης Fas στην απόπτωση των δισκικών κυττάρων της κήλης του μεσοσπονδύλιου δίσκου	134
	<i>Γ. Θεμιστοκλέους, Χ. Καραβόλιας, Γ. Σάπκας</i>	
18.	Πρώιμη εκφύλιση του μεσοσπονδύλιου δίσκου	137
	<i>Α.Δ. Κανελλόπουλος</i>	
19.	Μηχανισμός φλεγμονής στο μεσοσπονδύλιο δίσκο	141
	<i>Μ. Φαλάγγας, Κ. Αποστόλου</i>	
20.	Η βιοχημική οδός έκλυσης του ριζιτικού πόνου στο επίπεδο του γαγγλίου της ραχιαίας ρίζας	149
	<i>Α.Ε. Καραμήτρος, Γ. Σάπκας</i>	
21.	Η παθοφυσιολογία των μηχανισμών βλάβης των νωτιαίων ριζών από συμπίεση	157
	<i>Δ. Μπαλτάς, Γ. Μαχαιράς, Κ. Κατέρος</i>	
22.	Ισχιαλγία - Μηχανική πίεση ή άμεσος χημικός ερεθισμός;.	163
	<i>Ι. Τσίγγανος</i>	
23.	Εφαρμογές της γονιδιακής θεραπείας στην εκφύλιση του μεσοσπονδύλιου δίσκου και τη σπονδυλοδεσία της οσφυϊκής μοίρας της ΣΣ	168
	<i>Α.Α. Παρτσινέβελος</i>	

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

ΝΕΥΡΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ

24.	Φυσιολογική αγγείωση του νωτιαίου μυελού	181
	<i>Π. Βλαχόπουλος, Γ. Παυλίδης, Μ. Καρύγιαννης</i>	
25.	Περιφερικά νεύρα - Φυσιολογία, ανατομία, παθολογία.	191
	<i>Δ.Γ. Ευσταθόπουλος</i>	
26.	Παθοφυσιολογία των κακώσεων του νωτιαίου μυελού	204
	<i>Ν.Δ. Γκανταίφης, Γ. Κελάλης, Γ. Σάπκας</i>	

27.	Δευτεροπαθής κάκωση του νωτιαίου μυελού - Απόπτωση	213
	<i>A.Γ. Μπαϊκούσης</i>	
28.	Κλινική ηλεκτροδιαγνωστική προσέγγιση της κάκωσης του νωτιαίου μυελού	217
	<i>E.Η. Μπάκας, Γ. Τζάνος</i>	
29.	Παθοφυσιολογία των κακώσεων του νωτιαίου μυελού	230
	<i>Π. Κατώνης, A. Αλυγιάκης, A. Χατζηπαύλου</i>	
30.	Η υπολειπόμενη συμπίεση του νωτιαίου μυελού μετά από κακώσεις της σπονδυλικής στήλης προκαλεί δευτερογενείς βλάβες λόγω ισχαιμίας	234
	<i>Γ. Θεμιστοκλέους, X. Καραβόλιας, Γ. Κελάλης, Γ. Σάπκας</i>	
31.	Παθοφυσιολογία χρόνιου πόνου - Δημιουργία σωματικής δυσλειτουργίας.	238
	<i>E. Μπάκας, Γ. Τζάνος</i>	
32.	Αίσθηση και πόνος φάντασμα μετά από ακρωτηριασμό	249
	<i>Γ. Τζάνος, E. Μπάκας</i>	

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΟΝΟΥ

33.	Ανασκόπηση εργασιών για την αντιμετώπιση του πόνου με βελονισμό - Θεωρίες δράσης, βασική έρευνα	261
	<i>M.Γ. Καραβής</i>	
34.	Εισαγωγή στη μέθοδο McKenzie.	297
	<i>Γ.Π. Σπανός</i>	

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ'

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

35.	Καθιέρωση ευαίσθητων μεθόδων διάγνωσης και ενδείξεων χειρουργικής θεραπείας του μεσοσπονδύλιου δίσκου	311
	<i>I.Π. Σοφινός</i>	
36.	Αναισθησιολογική προσέγγιση σε επεμβάσεις στη σπονδυλική στήλη και στο νωτιαίο μυελό	316
	<i>E. Μπαράδακη-Χάλαρη</i>	
37.	Διαδισκική ηλεκτροθερμική θεραπεία για την αντιμετώπιση του χρόνιου οσφυϊκού πόνου	333
	<i>Γ. Γκουδέλης, Γ. Σάπκας</i>	
38.	Συμφυσιόλυση επισκληρίδιου χώρου	339
	<i>Λ. Γεωργίου, M. Σκαλιστήρα</i>	
39.	Σπονδυλική στένωση	346
	<i>Γ. Σάπκας, Λ. Νικολακάκος, E. Στυλιανέση, Π. Μποσκαΐνος, Η. Παπαδόπουλος</i>	

40.	Αναθεωρητικές επεμβάσεις επί εκφυλιστικών παθήσεων της οσφυϊκής μοίρας της ΣΣ.	356
	<i>Γ. Σάπκας, Λ. Νικολακάκος, Ν. Ζερβάκης, Γ. Γκουδέλης, Α. Παρτσινέβελος, Γ. Κελάλης</i>	
41.	Ενσωμάτωση οστικών μοσχευμάτων στη διασωματική σπονδυλοδεσία	366
	<i>Κ. Κατέρος, Γ. Σάπκας, Ι.Π. Σοφιανός, Ε. Ιερεμία</i>	
42.	Το σύστημα δυναμικής σταθεροποίησης Wallis.	374
	<i>Θ. Αποστόλου, Α. Χριστοδούλου</i>	
43.	Σύστημα δυναμικής σταθεροποίησης της σπονδυλικής στήλης - DYNESYS.	380
	<i>Β. Κωνσταντίνου, Γ. Θεμιστοκλέους, Γ. Κελάλης, Γ. Σάπκας</i>	
44.	PDN (προσθετικός πυρήνας δίσκου) - Μια νέα θεραπευτική προσέγγιση στη δισκική νόσο	384
	<i>Α. Τσαγκάλης, Σ. Χατζηδημητριάδης</i>	
45.	B-twin expandable spinal system	392
	<i>Β. Κωνσταντίνου, Γ. Κελάλης, Γ. Θεμιστοκλέους, Γ. Σάπκας</i>	
46.	Δισκεκτομή και αποσυμπίεση της ΟΜΣΣ με μικροεπεμβατική χειρουργική τεχνική	399
	<i>Ι. Χατζηκομνηνός</i>	
47.	Ενδοσκοπική χειρουργική μεσοσπονδύλιου δίσκου	411
	<i>Δ.Π. Σταθακόπουλος</i>	
48.	Θωρακοσκοπική χειρουργική για τις παθήσεις της σπονδυλικής στήλης	418
	<i>Κ. Ηλιάδης, Γ. Σάπκας</i>	
49.	Μετεγχειρητική έκπτωση του νωτιαίου μυελού μετά από πεταλοπλαστική στην αυχενική μοίρα της σπονδυλικής στήλης.	423
	<i>Ι. Ακριβός, Κ. Σταυρόπουλος, Ν. Κανακάρης</i>	