

NeuroHealis (NHIS)

NeuroHealth Information System

Η Συμβολή της Ιατρικής Πληροφορικής στη Νευροχειρουργική

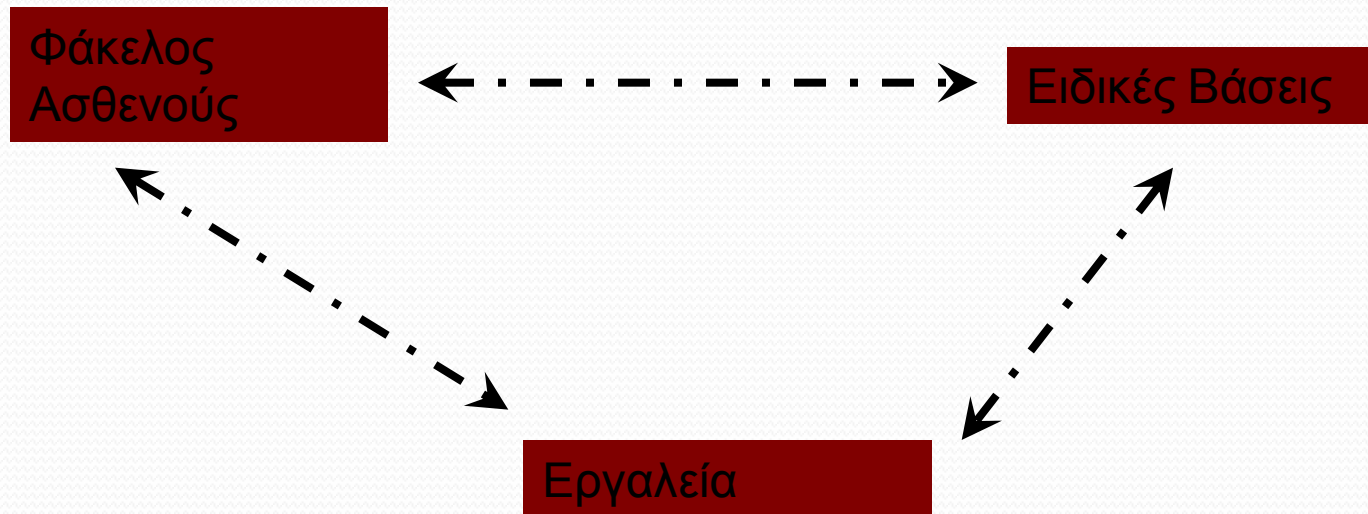
1. Ελληνικό Κέντρο Νευροχειρουργικής Έρευνας «Καθηγητής Πέτρος Σ. Κόκκαλης»
2. Νευροχειρουργική Κλινική, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Θεραπευτήριο «Ο Ευαγγελισμός»
3. Εργαστήριο Βιοϊατρικής Προσομοίωσης, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο

Χατζής Α. (1), Στράντζαλης Γ. (1,2), Μποβιάτσης Ε. (1,2), Γκατζώνης Σ. (1,2), Σδρόλιας Π. (2), Λουφαρδάκη Μ. (1), Γιαννακάκης Γ. (3), Τσιρογιάννης Γ. (3), Νικήτα Κ. (3), Σακάς Δ.Ε. (1,2)

*Διευθύνων Σύμβουλος Πληροφορικής
Αθανάσιος Χατζής (PhD)*

NeuroHealis

- πληροφοριακό σύστημα που εξειδικεύεται στη νευροχειρουργική



Εργαλεία = Λογισμικό + Συσκευές

- Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
 - Μετάδοση επέμβασης
 - Ψηφιακή καταγραφή/επεξεργασία επέμβασης
- Ψηφιοποίηση και ανάλυση σήματος
 - Καταγραφή ενδοκράνιας πίεσης σε laptop
 - Καταγραφή και ανάλυση σήματος EEG
- Νευροπλοήγηση
- Νευροψυχολογική αξιολόγηση

Φάκελος Ασθενούς

- 24ωρη συνεχής λειτουργία από τον Μάρτιο 2006
- 10000 Ασθενείς, 12000 Εισαγωγές (από το 1998)
 - Κατάσταση Κλινών
 - Ιστορικό
 - Αντικειμενική Εξέταση
 - Απεικονιστικά
 - Πορεία
 - Πιστοποιητικό
- 6500 Επεμβάσεις
 - Είδος, Προσπέλαση, Αναισθησία, Ιστολογική
 - Πρακτικό

Demo - Επεμβάσεις

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΓΕΝ.	ΗΛ.	ΦΥΛ.	ΤΗΛ. 1	ΤΗΛ. 2
ΑΝΤΑΡΙΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΜΑΝΤΑΡΙΝΗΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1981	26	ΑΝΔρ	(0006)-666666	(0001)-2223333

ΙΣΤΟΡΙΚΟ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ	ΠΟΡΕΙΑ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΑΝ. ΕΠΕΜ. 5848 Ημέρα Επέμβασης Τρίτη, 13 Φεβρουαρίου 2007 Χειρουργός ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ - ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΒΟΥΤΣΙΝΟΣ Βοηθός Α ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΑΤΙΚΑΣ Βοηθός Β		Επέμβαση ΑΛΛΗ Προσπέλαση ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΙΑ Είδος αναισθησίας ΓΕΝΙΚΗ Ιστολογική			
ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ					
<p>ΤΟΜΗ: Αμφιμετωπιαία δερματική τομή με επέκταση των άκρων ως 1εκ. ύπερθεν του ζυγωματικού.</p> <p>ΟΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ: Εκτεταμένη αμφιμετωπιαία κρανιοτομή με αποκάλυψη των σχισμών του Silvius και των άνω κραταφικών ελίκων αμφοτερόπλευρα.</p> <p>ΚΥΡΙΩΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗ - ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ: Τοποθετήθηκαν 2 εν τω βάθει καταγραφικά ηλεκτρόδια σε αμφότερου τους κραταφικούς λαβούς με κατεύθυνση την κεφαλή του ιπποκάμπου. Τοποθετήθηκαν πλέγματα επισκληριδίων ηλεκτροδίων που κάλυψαν την πρόσθια και άνω επιφάνεια των μετωπιαίων λαβών, καθώς και την έξω και πρόσθια επιφάνεια των κραταφικών λαβών. Τοποθετήθηκαν 3 σωλήνες μικροδιύλισης. Σύγκλιση τραύματος κατά στρώματα.</p> <p>ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΑ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ MICRODIALYSIS X 3, Craniofix X 3</p>					
Record: 1 of 3					
Αιτία	Κατ. Νόσου	Διάγνωση	Εντόπιση	M	
ΦΑΡΜΑΚΟΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΗΨΙΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΝΟΣΟΣ	ΕΠΙΛΗΨΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΑΝΘΕΚΤΙΚΗ	ΑΛΛΗ	0	
Δωμάτιο 709	Ημ/νία Εισ. Δευτέρα, 5 Φεβρουαρίου 2007	Ημέρες Νοσηλ.	Έκβαση ΒΕ	ΑΡ <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ΔΕ
Κρεβάτι 4	Ημ/νία Εξ.	ΑΝ. ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ BB011522			
Ιατρός ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ- ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΒΟΥΤΣΙΝΟΣ	Ειδ. Ιατρός ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΑΤΙΚΑΣ	Παρ.			
Record: 1 of 2					
ΦΙΑΤΡΑΡΙΣΜΑ ΕΠΩΝΥΜΟΥ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΝ. ΑΣΘΕΝΟΥΣ. BB006998		

Δεμο – Κατάλογοι Επεμβάσεων & Εισαγωγών

ΗΜ.	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝ.	ΗΛ.	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΔΙΑΓ.	ΝΟΣ.	ΕΚΒ.	ΧΕΙΡ.	ΒΟΗΘ.	ΕΠΕΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ	ΑΝΑΙΣΘ.	ΙΣΤΟΛ.	ΠΡΑΚΤΙΚΟ
05-Μαρ-07	ΜΑΝΤΑΡΙΝΗΣ	ΓΕΩ	26	0006666666	ΕΠΙΛΗΨΙΑ ΦΑΡΜΑ	ΛΕΙΤ	ΒΕ	ΚΑΘ	ΓΣΤ	ΕΠΙΛΗΨΙΑ - ΕΚΤΟ	ΆΛΛΗ	ΓΕΝΙΚΗ		ΤΟΜΗ: Μει
20-Φεβ-07	ΜΑΝΤΑΡΙΝΗΣ	ΓΕΩ	26	0006666666	ΕΠΙΛΗΨΙΑ ΦΑΡΜΑ	ΛΕΙΤ	ΒΕ	ΚΑΘ	ΙΜΠ	ΆΛΛΗ	ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΙΑ	ΓΕΝΙΚΗ		ΤΟΜΗ: Δια
13-Φεβ-07	ΜΑΝΤΑΡΙΝΗΣ	ΓΕΩ	26	0006666666	ΕΠΙΛΗΨΙΑ ΦΑΡΜΑ	ΛΕΙΤ	ΒΕ	ΚΑΘ	ΙΜΠ	ΆΛΛΗ	ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΙΑ	ΓΕΝΙΚΗ		ΤΟΜΗ: Αμ
20-Φεβ-06	ΛΕΜΟΝΗΣ	ΒΑΣ	22	0005555555	ΑΠΟΣΤΗΜΑ-ΕΜΠΥ	ΛΟΙΜ	ΣΤ	ΘΠΑ	ΑΜΑ	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΟΣΤΙΚ	ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΙΑ	ΓΕΝΙΚΗ		ΔΙΑΓΝΩΣΤ
13-Φεβ-06	ΛΕΜΟΝΗΣ	ΒΑΣ	22	0005555555	ΑΠΟΣΤΗΜΑ-ΕΜΠΥ	ΛΟΙΜ	ΣΤ	ΑΜΑ	ΣΚΡ	ΑΠΟΣΤΗΜΑ / ΕΜΓ	ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗ	ΓΕΝΙΚΗ		ΔΙΑΓΝΩΣΤ
19-Οκτ-00	ΛΕΜΟΝΗΣ	ΒΑΣ	22	0005555555		ΆΛΛΗ	ΒΕ	ΑΜΑ	ΦΠΑ	ΚΡΑΝΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗ		ΓΕΝΙΚΗ		ΔΙΑΓΝΩΣΤ
09-Μαρ-99	ΠΟΡΤΟΚΑΛΗ	ΠΑΡ	55	0002222222	ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΣ	ΕΝΥ	ΣΤ	ΓΣΤ		ΒΑΛΒΙΔΑ - ΕΠΑΝ		ΤΟΠΙΚΗ		ΔΙΑΓΝΩΣΤ
14-Ιαν-99	ΠΟΡΤΟΚΑΛΗ	ΠΑΡ	55	0002222222	ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΣ	ΕΝΥ	ΣΤ	ΓΣΤ	ΑΚΑ	ΒΑΛΒΙΔΑ - ΚΟΙΛ		ΓΕΝΙΚΗ		ΔΙΑΓΝΩΣΤ

ΑΝ. ΕΙΣ.	ΕΙΣ.	ΕΞΟΔ.	Η.Ν.	ΠΙΣ.	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝ.	ΗΛ.	ΤΗΛ.	ΜΕΔΙΑ	ΔΙΑΓ.	ΝΟΣ.	Ε.	ΘΕΡ.	ΕΙΔ.	ΑΝ. ΑΣΘ.
ΔΔ012008	15-Μαρ-07		-1		ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚ	30	0000000000					ΘΠΑ		ΔΔ010628
ΒΒ011522	05-Φεβ-07		-1		ΜΑΝΤΑΡΙΝΗΣ	ΓΕΩ	26	0006666666		ΕΠΙΛΗΨΙΑ ΦΑΡΜ	ΛΕΙΤ	ΒΕ	ΚΑΘ	ΙΜΠ	ΒΒ006998
ΠΜ001654	08-Ιαν-07	07-Φεβ-07	30		ΠΟΡΤΟΚΑΛΗ	ΠΑΡ	42	0001111111		ΑΙΜΑΤΩΜΑ	ΚΑΚ	ΒΕ	ΧΔΙ	ΑΡΟ	ΠΜ007181
ΠΔ003491	13-Οκτ-06	23-Οκτ-06	10		ΛΕΜΟΝΗΣ	ΒΑΣ	22	0005555555			ΆΛΛΗ	ΒΕ	ΑΜΑ	ΑΠΑ	ΠΔ000980
ΠΔ002706	09-Φεβ-06	17-Απρ-06	67		ΛΕΜΟΝΗΣ	ΒΑΣ	22	0005555555		ΑΠΟΣΤΗΜΑ-ΕΜΓ	ΛΟΙΜ	ΣΤ	ΑΜΑ	ΑΠΑ	ΠΔ000980
ΒΒ010204	09-Φεβ-06	13-Φεβ-06	4		ΜΑΝΤΑΡΙΝΗΣ	ΓΕΩ	25	0006666666		ΕΠΙΛΗΨΙΑ ΦΑΡΜ	ΛΕΙΤ	ΣΤ	ΚΑΘ	ΙΜΠ	ΒΒ006998
ΠΜ001518	27-Φεβ-99	01-Απρ-99	33		ΠΟΡΤΟΚΑΛΗ	ΠΑΡ	55	0002222222		ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΣ	ΕΝΥ	ΣΤ	ΓΣΤ	ΑΚΟ	ΠΜ005327
ΠΜ001356	12-Ιαν-99	01-Φεβ-99	20		ΠΟΡΤΟΚΑΛΗ	ΠΑΡ	55	0002222222		ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΣ	ΕΝΥ	ΣΤ	ΓΣΤ	ΚΓΕ	ΠΜ005327
ΠΜ000799	18-Αυγ-98	01-Σεπ-98	14		ΠΟΡΤΟΚΑΛΗ	ΠΑΡ	54	0002222222		ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΣ	ΕΝΥ	ΣΤ	ΓΣΤ	ΚΦΑ	ΠΜ005327

Ειδικές Βάσεις

- Parkinson (Activa Journal, Medtronic) - 83
- Σπαστικότητα (NeuroHealis) - 110

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΒΑCLOFEN (BOLUS TEST)

Test: ΠΡΟ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ Δοσολογία: Visual Analog Score (VAS): 0 Test Θετικό

Modified Ashworth Scale: Δ.Α.Α. 0 Δ.Α.Α. 0 Δ.Κ.Α. Δ.Κ.Α.

Penn Spasm Frequency Scale: Δ.Α.Α. 0 Δ.Α.Α. 0 Δ.Κ.Α. 0 Δ.Κ.Α. 1

Test: 1η ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ Δοσολογία: 50 Visual Analog Score (VAS): 0 Test Θετικό

Modified Ashworth Scale: Δ.Α.Α. Δ.Α.Α. Δ.Κ.Α. Δ.Κ.Α.

Penn Spasm Frequency Scale: Δ.Α.Α. Δ.Α.Α. Δ.Κ.Α. Δ.Κ.Α.

* Test: Δοσολογία: Visual Analog Score (VAS): Test Θετικό

Modified Ashworth Scale: Δ.Α.Α. Δ.Α.Α. Δ.Κ.Α. Δ.Κ.Α.

Penn Spasm Frequency Scale: Δ.Α.Α. Δ.Α.Α. Δ.Κ.Α. Δ.Κ.Α.

Είδος Αντίλας: Σχόλια - Παρατηρήσεις

Εταιρεία:

Medtronic Patient Management System

Activa Journal

- Patient
- Patient Info
- Attachments
- Patient Assessment
- UPDRS
- Schwab & England
- Hoehn & Yahr
- Essential Tremor Rating Scale
- Bulke-Fahn-Marsden Rating Scale
- Recommendation
- Inte-Op
- Recording
- Stimulation
- Implant
- Lead Implant
- Follow-Up

Recording (#4)

Settings Recording Multimedia

Side: Left Right Other, specify

Tracks: Bengun

	Description	Label	MOtm	Ref#
Track 1:	Medial	M		
Track 2:	Posterior	P		
Track 3:	Central	C		
Track 4:	Anterior	A		
Track 5:	Lateral	L		
Track 6:				
Track 7:				
Track 8:				
Track 9:				
Track 10:				

Notes:

Επιληψία

- EPILDA (BIOSIM, EKNE) - 70
 - Επισκέψεις
 - Παρούσα Νόσο
 - Ατομικό Αναμνηστικό
 - Οικογενειακό Ιστορικό
 - Εργαστηριακός Έλεγχος
 - Κλινικός Έλεγχος
 - Προεγχειρητικός Έλεγχος
 - Χειρουργείο

DEMO – EPILDA

EPILDA
Εργαστήριο Βιοπατρικών Προσομοιώσεων & Απεικονιστικής Τεχνολογίας
Ελληνικό Κέντρο Νευροχειρουργικής Έρευνας "Καθηγητής Πέτρος Σ. Κόκκαλης"

219790101104

- ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ
- ΠΑΡΟΥΣΑ ΝΟΣΟΣ
- ΑΤΟΜΙΚΟ ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΟ
- ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
- ΚΛΙΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
- ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
- ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ**
- ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ
ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ

Χειρουργείο Ιστορικό Χειρουργείων

Ημερομηνία Μάιος 11 2007

Πρακτικά

Εκτομές
Περιοχή εκτομής Επιλέξτε πλευρά εκτομής...
Επιλέξτε περιοχή εκτομής... Επιλέξτε τύπο εκτομής... Επιλέξτε τρόπο εκτομής...
Έκταση εκτομής
Επιλέξτε έκταση εκτομής... Επιλέξτε μέγεθος...

Επιπλοκές
Επιλέξτε επιπλοκές... >> <<

Ιστοπαθολογία
Επιλέξτε ιστοπαθολογίες... >> <<

Μετεγχειρητικές επιπλοκές
Χειρουργικές
Επιλέξτε χειρουργικές επιπλοκές... >> <<

Νευρολογικές

Λειτουργία - Εφαρμογή

- Ιατρικό προσωπικό (15)
- Διοικητικό προσωπικό (6)
- Πρόσβαση
 - Χειρουργείο (2)
 - Γραφεία ιατρών (6)
 - Γραμματεία (3)
 - Ερευνητικό κέντρο (10)

Οφέλη

- Άμεσα
 - ταχύτητα ανάκτησης
 - ακρίβεια ενημέρωσης
 - έλεγχο ορθότητας
 - συλλογική επεξεργασία
- Έμμεσα
 - Εξοικονόμηση πόρων
 - Πραγματοποίηση ερευνητικών μελετών
 - Εκπαίδευση ειδικευομένων
 - Ποιοτική νοσηλεία των ασθενών

Στόχοι Ανάπτυξης

- Ενοποίηση Βάσεων
- Υλοποίηση Ειδικών Βάσεων
 - Υδροκέφαλος, Πόνος, Δυστονίας
- Ανάπτυξη Εργαλείων
- Επέκταση Δικτύου = Προσβασιμότητα
 - Από το σπίτι
 - Από κινητές συσκευές
 - Σε συνεργάτες