

ΟΜΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ Μ/Μ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	Α/Α ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΚΑΠΥ	ΠΟΣΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΚΑΠΥ	ΣΧΟΛΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
			<b>ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ</b>						
1		33182210-4-1-01	ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΜΙΑΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (VVIR) 1,5 TESLA <b>μόνο συσκευή</b>	Τεμάχιο	20	510,00 €			
2		33182210-4-1-02	ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΜΙΑΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (VVIR) για ειδικές περιπτώσεις MRI 3TESLA <b>μόνο συσκευή</b>	Τεμάχιο	40	700,00 €			
3		33182210-4-1-03-A	ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΜΙΑΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (VVIR) <20gr για ειδικές περιπτώσεις MRI 3TESLA	Τεμάχιο	20	700,00 €			
3		33182210-4-1-03-B	ΚΟΙΛΙΑΚΟ MRI ηλεκτρόδιο κατάλληλο για Βηματοδότηση του συστήματος αγωγής (LBVB PACE) για την κατηγορία (VVIR)	Τεμάχιο	20	240,00 €			
3		33182210-4-1-03-Γ	υποκλειδίου εισαγωγής ( θηκάρι συμβατό με το ηλεκτρόδιο της βηματοδότησης του συστήματος αγωγής του LBVB PACE) και εφόσον απαιτείται μηχανισμός χειρισμού ηλεκτροδίου συστήματος αγωγής του	Τεμάχιο	20	400,00 €			
4		33182210-4-1-04-A	ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΜΙΑΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (VVIR) για ειδικές περιπτώσεις MRI 3TESLA	Τεμάχιο	70	680,00 €			
4		33182210-4-1-04-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΙΛΙΑΚΟ η ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	70	125,00 €			
4		33182210-4-1-04-Γ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ	Τεμάχιο	60	7,50 €			
5		33182210-4-1-05	ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ DDD-R MRI 1,5 T μόνο συσκευή	Τεμάχιο	20	650,00 €			
6		33182210-4-1-06-A	ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ DDDR MRI 3T	Τεμάχιο	160	700,00 €			
6		33182210-4-1-06-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΙΛΙΑΚΟ η ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	320	125,00 €			
6		33182210-4-1-06-Γ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ	Τεμάχιο	100	7,50 €			
7		33182210-4-1-07-A	ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ DDDR MRI 3T	Τεμάχιο	10	700,00 €			
7		33182210-4-1-07-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	10	125,00 €			
7		33182210-4-1-07-Γ	ΚΟΙΛΙΑΚΟ MRI ηλεκτρόδιο κατάλληλο για Βηματοδότηση του συστήματος αγωγής (LBVB PACE) για την κατηγορία (DDDR)	Τεμάχιο	10	240,00 €			
7		33182210-4-1-07-Δ	υποκλειδίου εισαγωγής ( θηκάρι συμβατό με το ηλεκτρόδιο της βηματοδότησης του συστήματος αγωγής του LBVB PACE) και εφόσον απαιτείται μηχανισμός χειρισμού ηλεκτροδίου συστήματος αγωγής του LBVB PACE	Τεμάχιο	10	400,00 €			
8		33182210-4-1-08-A	ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ DDDR MRI 3T, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ.	Τεμάχιο	40	1.000,00 €			
8		33182210-4-1-08-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΙΛΙΑΚΟ η ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	80	150,00 €			

ΟΜΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ Μ/Μ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	Α/Α ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΚΑΠΥ	ΠΟΣΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΚΑΠΥ	ΣΧΟΛΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
8		33182210-4-1-08-Γ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ	Τεμάχιο	20	7,50 €			
9		33182210-4-1-09-A	ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ DDDR MRI 3Τ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ.	Τεμάχιο	10	1.000,00 €			
9		33182210-4-1-09-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	10	125,00 €			
9		33182210-4-1-09-Γ	ΚΟΙΛΙΑΚΟ MRI ηλεκτρόδιο κατάλληλο για Βηματοδότηση του συστήματος αγωγής (LBVB PACE) για την κατηγορία (DDDR)	Τεμάχιο	10	240,00 €			
9		33182210-4-1-09-Δ	υποκλείδιους εισαγωγείς ( θηκάρι συμβατό με το ηλεκτρόδιο της βηματοδότησης του συστήματος αγωγής του LBVB PACE) και εφόσον απαιτείται μηχανισμός χειρισμού ηλεκτροδίου συστήματος αγωγής του LBVB PACE	Τεμάχιο	10	400,00 €			
10		33182210-4-1-10	ΑΜΦΙΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΤΡΙΩΝ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ μόνο συσκευή	Τεμάχιο	2	1.280,00 €			
11		33182210-4-1-11-A	ΑΜΦΙΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΤΡΙΩΝ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΑΜΦΙΚΟΙΛΙΑΚΟ CRT 1,5 ΚΑΙ 3 TESAL FULL BODY MRI	Τεμάχιο	2	1.350,00 €			
11		33182210-4-1-11-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΙΛΙΑΚΟ η ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	2	150,00 €			
11		33182210-4-1-11-Γ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ	Τεμάχιο	2	7,00 €			
11		33182210-4-1-11-Δ	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	Τεμάχιο	2	600,00 €			
11		33182210-4-1-11-E	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ ΓΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΚΟΛΠΟ	Τεμάχιο	2	100,00 €			
12		33182210-4-1-12-A	Βηματοδότης δύο κοιλοτήτων με προσαρμοσμένη συχνότητα που να βασίζεται και στην αλλαγή της συσταλτικότητας του μυοκαρδίου και να έχει δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης μαγνητικού τομογράφου	ΣΕΤ	2	2.100,00 €			
12		33182210-4-1-12-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΙΛΙΑΚΟ η ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ						
12		33182210-4-1-12-Γ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ						
13		33182210-4-1-13-A	Βηματοδότης μίας κοιλότητας με προσαρμοσμένη συχνότητα που να βασίζεται και στην αλλαγή της συσταλτικότητας του μυοκαρδίου και να έχει δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης μαγνητικού τομογράφου	ΣΕΤ	2	1.800,00 €			
13		33182210-4-1-13-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΙΛΙΑΚΟ η ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ						
13		33182210-4-1-13-Γ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ						

ΟΜΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ Μ/Μ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	Α/Α ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΚΑΠΥ	ΠΟΣΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΚΑΠΥ	ΣΧΟΛΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
14		33182210-4-1-14-A	Βηματοδότης χωρίς απαγωγές – ηλεκτρόδια μιας κοιλοτήτας για εμφύτευση στην δεξιά κοιλιά . Με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης του συστήματος σε βηματοδότη δύο κοιλοτήτων χωρίς ηλεκτρόδιο , με τεχνολογία τύπου ( IZI™ TECHNOLOGY )	ΣΕΤ	12	12.000,00 €			
14		33182210-4-1-14-B	Καθετήρας τοποθέτησης Βηματοδότη χωρίς απαγωγές – ηλεκτρόδια						
14		33182210-4-1-14-Γ	Εισαγωγέας – θηκάρι για την τοποθέτηση Βηματοδότη χωρίς απαγωγές						
			ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ						
15		33182210-4-2-01	ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ VVIR MRI 3T μόνο συσκευή	Τεμάχιο	2	2.790,00 €			
16		33182210-4-2-02-A	ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ VVIR MRI 3T	Τεμάχιο	2	5.997,00 €			
16		33182210-4-2-02-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	2	500,00 €			
16		33182210-4-2-02-Γ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ	Τεμάχιο	2	7,50 €			
17		33182210-4-2-03	ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ DDDR MRI 3T μόνο συσκευή	Τεμάχιο	10	5.100,00 €			
18		33182210-4-2-04-A	ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ DDDR MRI 3T	Τεμάχιο	10	3.600,00 €			
18		33182210-4-2-04-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	10	600,00 €			
18		33182210-4-2-04-Γ	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	10	150,00 €			
18		33182210-4-2-04-Δ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ	Τεμάχιο	6	7,50 €			
19		33182210-4-2-05	ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ DDDR MRI ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΕΞΟΔΟ ΑΠΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ μόνο συσκευή	Τεμάχιο	8	7.450,00 €			
20		33182210-4-2-06-A	ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ DDDR με τον μικρότερο δυνατό όγκο και φιλική προς τους ιστούς διαμόρφωση, με αποδιδόμενη ενέργεια >=40 joule για αδύνατους ή μικρόσωμους ασθενείς , MRI 3Tesla	ΣΕΤ	2	4.000,00 €			
20		33182210-4-2-06-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ						
20		33182210-4-2-06-Γ	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ						
20		33182210-4-2-06-Δ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ						

ΟΜΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ Μ/Μ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	Α/Α ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΚΑΠΥ	ΠΟΣΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΚΑΠΥ	ΣΧΟΛΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
21		33182210-4-2-07-A	ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ DDDR MRI ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΕΞΟΔΟ ΑΠΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ	Τεμάχιο	10	7.450,00 €			
21		33182210-4-2-07-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	10	600,00 €			
21		33182210-4-2-07-Γ	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	10	150,00 €			
21		33182210-4-2-07-Δ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ	Τεμάχιο	10	7,50 €			
22		33182210-4-2-08	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ MRI 3Τ ΜΟΝΟΕΣΤΙΑΚΟΣ ΜΕ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΔΙΠΛΟΕΣΤΙΑΚΟΥ DX-VDD-R <u>μόνο συσκευή</u>	Τεμάχιο	2	4.550,00 €			
23		33182210-4-2-09-A	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ MRI 3Τ ΜΟΝΟΕΣΤΙΑΚΟΣ ΜΕ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΔΙΠΛΟΕΣΤΙΑΚΟΥ DX-VDD-R	Τεμάχιο	6	4.550,00 €			
23		33182210-4-2-09-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΙΚΟ ΓΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΔΙΠΟΛΟΥ ΓΙΑ VDDD-R ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ	Τεμάχιο	6	1.400,00 €			
23		33182210-4-2-09-Γ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ	Τεμάχιο	6	7,50 €			
24		33182210-4-2-10	ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΤΡΙΩΝ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΜΕ LV (τετραπολικό) ΓΙΑ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΕΠΑΝΑΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΜΕ ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΕΡΟΥ ΔΙΠΟΛΟΥ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ 1,5 ΚΑΙ 3 TESLA MRI <u>μόνο συσκευή</u>	Τεμάχιο	20	3.350,00 €			
25		33182210-4-2-11-A	ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΤΡΙΩΝ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΜΕ LV (τετραπολικό) ΓΙΑ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΕΠΑΝΑΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΜΕ ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΕΡΟΥ ΔΙΠΟΛΟΥ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ 1,5 ΚΑΙ 3 TESLA MRI	Τεμάχιο	40	3.350,00 €			
25		33182210-4-2-11-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	40	500,00 €			
25		33182210-4-2-11-Γ	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	40	125,00 €			
25		33182210-4-2-11-Δ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ	Τεμάχιο	10	7,50 €			
25		33182210-4-2-11-E	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	Τεμάχιο	40	400,00 €			
25		33182210-4-2-11-ΣΤ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ ΓΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΚΟΛΠΟ ΓΙΑ ΑΜΦΙΚΟΙΛΙΑΚΟ CRD	Τεμάχιο	40	100,00 €			
26		33182210-4-2-12-A	ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΤΡΙΩΝ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΜΕ LV (τετραπολικό), ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΧΟΥΣ, ΓΙΑ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΕΠΑΝΑΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΜΕ ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΕΡΟΥ ΔΙΠΟΛΟΥ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ 1,5 ΚΑΙ 3 TESLA MRI ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ MRI MODE.	Τεμάχιο	2	7.000,00 €			

ΟΜΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ Μ/Μ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	Α/Α ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΚΑΠΥ	ΠΟΣΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΚΑΠΥ	ΣΧΟΛΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
26		33182210-4-2-12-B	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	2	500,00 €			
26		33182210-4-2-12-Γ	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ MRI ΚΟΛΠΙΚΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟ Η ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	Τεμάχιο	2	125,00 €			
26		33182210-4-2-12-Δ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ	Τεμάχιο	2	7,50 €			
26		33182210-4-2-12-E	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	Τεμάχιο	2	400,00 €			
26		33182210-4-2-12-ΣΤ	ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ ΓΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΚΟΛΠΟ ΓΙΑ ΑΜΦΙΚΟΙΛΙΑΚΟ CRD	Τεμάχιο	2	100,00 €			
27		33182210-4-2-13 -Α	Εμφυτευόμενος, μη διαφλέβιος, απινιδωτής, υποδόριος ή εξωαγγειακός, ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε ολόσωμη μαγνητική τομογραφία >ή =1,5 Τ.	Τεμάχιο	2	15.700,00 €			
27		33182210-4-2-13 -Β	Υποδόριο ή εξωαγγειακό ηλεκτρόδιο	Τεμάχιο	2	2.000,00 €			
27		33182210-4-2-13 -Γ	Θηκάρι - Εισαγωγέας	Τεμάχιο	2	500,00 €			
			ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ						
28		33182210-4-3-01	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΕΠΙΚΑΡΔΙΑΚΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΣΥΚΣΕΥΕΣ MRI	Τεμάχιο	4	444,00 €			
29		33182210-4-3-02	LOOP RECORDER ΕΜΦΥΤΕΥΣΗΜΑ INSERTABLE με διάρκεια μεγαλύτερη των 2 ετών συμβατά με 3 TESLA	Τεμάχιο	10	2.000,00 €			
30		33182210-4-3-03	LOOP RECORDER ΕΜΦΥΤΕΥΣΗΜΑ INSERTABLE με διάρκεια μεγαλύτερη ή ίση των 6 ετών συμβατά με 3 TESLA με δυνατότητα απομακρυσμένου προγραμματισμού της συσκευής	Τεμάχιο	4	2.800,00 €			
31		33182210-4-3-04	ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΣ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	Τεμάχιο	2	1.200,00 €			
32		33182210-4-3-05	Σύστημα παρακολούθησης καρδιακής ανεπάρκειας με παρελκόμενα εξαρτήματα	Τεμάχιο	4	14.800,00 €			

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1. Στυλιάδης Ιωάννης
- 2.Κωνσταντινίδου Μέλανη
- 3.Τσαναξίδης Νικόλαος

# ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ - ΑΠΙΝΙΔΩΤΩΝ

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α : ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

### Ομάδα Συστήματος : 1

Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-01

**Περιγραφή : ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΜΙΑΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (VVIR) 1,5 TESLA μόνο συσκευή**

Βηματοδότες μιας κοιλότητας με προσαρμοζόμενη συχνότητα (**VVIR**), με ειδικές διαγνωστικές ικανότητες και ειδική κατασκευή για να είναι **ασφαλείς σε μαγνητική τομογραφία (MRI safe, 1,5 T Single chamber rate responsive pacemakers with special diagnostic capabilities)**.

(Μόνο για συσκευή, μόνο για αντικατάσταση NON MRI συστημάτων)

Νέας τεχνολογίας κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς για διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας,

Βασικά Χαρακτηριστικά:

Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης: Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης με θύρες σύνδεσης IS-1.

Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη.

Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα: Προγραμματιζόμενη.

Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη

Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης ανά παλμό και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος.

Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη

Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη

Ανερέθιστη περίοδος: Προγραμματιζόμενη

Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη

Διαγνωστικές ικανότητες:

Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο. Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης.

Αισθητήρας μεταβολής της συχνότητας: Να υπάρχει ένας, ή συνδυασμός των ακόλουθων: Μετρητής επιτάχυνσης Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό. Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας

### Ομάδα Συστήματος : 2

Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-02

**Περιγραφή : ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΜΙΑΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (VVIR) για ειδικές περιπτώσεις MRI 3TESLA μόνο συσκευή**

Βηματοδότες μιας κοιλότητας με προσαρμοζόμενη συχνότητα (**VVIR**) Συμβατά με μαγνητικό τομογράφο 3T για ολοσωματική μαγνητική.

Βασικά Χαρακτηριστικά:

Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης: Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης με θύρες σύνδεσης IS-1.

Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη.

Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα: Προγραμματιζόμενη.

Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη

Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος.

Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη

Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη

Ανερέθιστη περίοδος: Προγραμματιζόμενη

Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη

Διαγνωστικές ικανότητες:

Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο. Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης.

Αισθητήρας μεταβολής της συχνότητας: Να υπάρχει ένας, ή συνδυασμός των ακόλουθων:

Μετρητής επιτάχυνσης Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό. Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας

### **Ομάδα Συστήματος : 3**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-03 A, B, Γ**

**Περιγραφή : ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΜΙΑΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (VVIR) <20gr για ειδικές περιπτώσεις MRI 3TESLA**

Βηματοδότες μιας κοιλότητας με προσαρμοζόμενη συχνότητα (**VVIR**) και με ειδικές διαγνωστικές ικανότητες με μικρό **μέγεθος <20 γραμμάρια** (Single chamber rate responsive pacemakers with special diagnostic capabilities), με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς. Συμβατά με μαγνητικό τομογράφο 3T για ολοσωματική μαγνητική.

Βηματοδότης μικρού μεγέθους <20

Βασικά Χαρακτηριστικά:

Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης: Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης με θύρες σύνδεσης IS-1.

Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη.

Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα: Προγραμματιζόμενη.

Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη

Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος.

Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη

Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη

Ανερέθιστη περίοδος: Προγραμματιζόμενη

Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη

Διαγνωστικές ικανότητες:

Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο. Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης.

Αισθητήρας μεταβολής της συχνότητας: Να υπάρχει ένας, ή συνδυασμός των ακόλουθων:

Μετρητής επιτάχυνσης Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό. Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.

#### **Ομάδα Συστήματος : 4**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-04 Α ,Β ,Γ**

**Περιγραφή : ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΜΙΑΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (VVIR) < MRI 3TESLA**

Βηματοδότες μιας κοιλότητας με προσαρμοζόμενη συχνότητα (**VVIR**) (Single chamber rate responsive pacemakers with special diagnostic capabilities), με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς. Συμβατά με μαγνητικό τομογράφο 3T για ολοσωματική μαγνητική.

Βηματοδότης μικρού μεγέθους <20

Βασικά Χαρακτηριστικά:

Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης: Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης με θύρες σύνδεσης IS-1.

Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη.

Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα: Προγραμματιζόμενη.

Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη

Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος.

Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη

Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη

Ανερέθιστη περίοδος: Προγραμματιζόμενη

Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη

Διαγνωστικές ικανότητες:

Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο. Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης.

Αισθητήρας μεταβολής της συχνότητας: Να υπάρχει ένας, ή συνδυασμός των ακόλουθων:

Μετρητής επιτάχυνσης Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό. Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.

#### **Ομάδα Συστήματος : 5**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-05**

**Περιγραφή : ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ DDD-R MRI 1,5 T μόνο συσκευή**

Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων με προσαρμοζόμενη συχνότητα (**DDDR**) με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες και ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε μαγνητική τομογραφία 1,5 **TESLA** .(**MRI safe**, Dual chamber rate responsive pacemaker with special therapeutic and diagnostic capabilities).

Νέας τεχνολογίας κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας σε μαγνητικό πεδίο μέχρι και 1,5 TESLA

Βασικά Χαρακτηριστικά:

Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης

Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης στον κόλπο και στην κοιλία με θύρες σύνδεσης IS-1

Δυνατότητα αυτόματης μετατροπής από διπολικό σε μονοπολικό τρόπο βηματοδότησης και αίσθησης

Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη



Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα (upper tacking and driven rate): Προγραμματιζόμενη.  
Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα, για τον κόλπο και την κοιλία  
Δυνατότητα. αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης ανά παλμό στον κόλπο και στην κοιλία και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος.  
Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία  
Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία  
Κολποκοιλιακά διαστήματα: Προγραμματιζόμενα  
Αλγόριθμοι αναγνώρισης και προτίμησης της ενδογενούς κολποκοιλιακής αγωγής.  
Ανερέθιστη περίοδος κολπική και κοιλιακή: Προγραμματιζόμενες  
Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 9 έτη.  
Ειδικές θεραπευτικές Δυνατότητες: A1.Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως ταχυαρρυθμιών (mode switch).  
Κολποκοιλιακή βηματοδότηση ασφαλείας.  
Διακοπή ταχυκαρδίας σχετιζόμενης με το βηματοδότη.  
Προσαρμογή σε πρώιμη κοιλιακή συστολή.  
Αλγόριθμοι ανταπόκρισης σε απότομη μείωση της καρδιακής συχνότητας  
Διαγνωστικές ικανότητες:  
Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο. ΝΑΙ Α1.  
Αυτόματη καταγραφή επεισοδίων υπερκοιλιακών και κοιλιακών ταχυκαρδιών  
Αυτόματη καταγραφή ηλεκτρογράμματος κατά τα επεισόδια αυτά.  
Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης σε κόλπο και κοιλία.  
Αισθητήρας μεταβολής της συχνότητας: Να υπάρχει ένας, ή συνδυασμός των ακόλουθων:  
Μετρητής επιτάχυνσης, Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό, Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.

## **Ομάδα Συστήματος : 6**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-06 Α,Β,Γ**

### **Περιγραφή : ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ DDDR MRI 3T**

Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων με προσαρμοζόμενη συχνότητα (**DDDR**) με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες και ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε μαγνητική τομογραφία **1,5** και **3 TESLA** .(**MRI safe**, Dual chamber rate responsive pacemaker with special therapeutic and diagnostic capabilities), με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς.

Νέας τεχνολογίας κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας σε μαγνητικό πεδίο μέχρι και 3 TESLA με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων παθητικής και ενεργητικής πρόσφυσης, κατά την επιλογή του ιατρού, καθώς και υποκλείδιους εισαγωγείς.

#### **Βασικά Χαρακτηριστικά:**

Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης

Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης στον κόλπο και στην κοιλία με θύρες σύνδεσης IS-1

Δυνατότητα αυτόματης μετατροπής από διπολικό σε μονοπολικό τρόπο βηματοδότησης και αίσθησης

Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη

Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα (upper tacking and driven rate): Προγραμματιζόμενη.

Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα, για τον κόλπο και την κοιλία

Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης ανά παλμό στον κόλπο και στην κοιλία και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος.  
 Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία  
 Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία  
 Κολποκοιλιακά διαστήματα: Προγραμματιζόμενα  
 Αλγόριθμοι αναγνώρισης και προτίμησης της ενδογενούς κολποκοιλιακής αγωγής.  
 Ανερέθιστη περίοδος κολπική και κοιλιακή: Προγραμματιζόμενες  
 Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 9 έτη.  
 Ειδικές θεραπευτικές Δυνατότητες: A1.Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισεως ταχυαρρυθμιών (mode switch).  
 Κολποκοιλιακή βηματοδότηση ασφαλείας.  
 Διακοπή ταχυκαρδίας σχετιζόμενης με το βηματοδότη.  
 Προσαρμογή σε πρώιμη κοιλιακή συστολή.  
 Αλγόριθμοι ανταπόκρισης σε απότομη μείωση της καρδιακής συχνότητας  
Διαγνωστικές ικανότητες:  
 Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο. NAI A1.  
 Αυτόματη καταγραφή επεισοδίων υπερκοιλιακών και κοιλιακών ταχυκαρδιών  
 Αυτόματη καταγραφή ηλεκτρογράμματος κατά τα επεισόδια αυτά.  
 Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης σε κόλπο και κοιλία.  
 Αισθητήρας μεταβολής της συχνότητας: Να υπάρχει ένας, ή συνδυασμός των ακολούθων:  
 Μετρητής επιτάχυνσης, Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό, Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.

### **Ομάδα Συστήματος : 7**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-07 A,B,Γ,Δ**

**Περιγραφή : ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ DDDR MRI 3T**

Ισχύουν όλα τα παραπάνω της Ομάδα Συστήματος : 6 και επιπλέον απαιτούνται κατά την χρήση ηλεκτροδίου συστήματος αγωγής τα παρακάτω :

ΚΟΙΛΙΑΚΟ MRI ηλεκτρόδιο κατάλληλο για Βηματοδότηση του συστήματος αγωγής (LBBB PACE) για την κατηγορία (DDDR)

Υποκλείδιοι εισαγωγείς ( θηκάρι συμβατό με το ηλεκτρόδιο της βηματοδότησης του συστήματος αγωγής του LBBB PACE) και εφόσον απαιτείται μηχανισμός χειρισμού ηλεκτροδίου συστήματος αγωγής του LBBB PACE

### **Ομάδα Συστήματος : 8**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-08 A,B,Γ**

**Περιγραφή : ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ DDDR MRI 3T, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ.**

Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων με προσαρμοζόμενη συχνότητα (**DDDR**) με ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε μαγνητική τομογραφία 1,5 και **3 TESLA Full Body** και δυνατότητα αυτόματης μετατροπής του τρόπου λειτουργίας κατά την είσοδο και έξοδο από τον μαγνητικό τομογράφο, και μικρό μέγεθος, με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς.

### **Ομάδα Συστήματος : 9**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-09 Α,Β,Γ,Δ**

**Περιγραφή : ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ DDDR MRI 3Τ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ.**

Ισχύουν όλα τα παραπάνω της Ομάδα Συστήματος : 9 και επιπλέον απαιτούνται κατά την χρήση ηλεκτροδίου συστήματος αγωγής τα παρακάτω :

ΚΟΙΛΙΑΚΟ MRI ηλεκτρόδιο κατάλληλο για Βηματοδότηση του συστήματος αγωγής (LBBB PACE) για την κατηγορία (DDDR)

Υποκλείδιοι εισαγωγείς ( θηκάρι συμβατό με το ηλεκτρόδιο της βηματοδότησης του συστήματος αγωγής του LBBB PACE) και εφόσον απαιτείται μηχανισμός χειρισμού ηλεκτροδίου συστήματος αγωγής του LBBB PACE.

### **Ομάδα Συστήματος : 10**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-10**

**Περιγραφή : ΑΜΦΙΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΤΡΙΩΝ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ μόνο συσκευή.**

Βηματοδότες τριών κοιλοτήτων, με 4πολικό ηλεκτρόδιο στεφανιαίου κόλπου και ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε μαγνητική τομογραφία 1,5 και 3Τ ολοσωματική (Συσκευές καρδιακού επανασυγχρονισμού). Three chamber pacemakers with ventriculoventricular delay programming ability (Cardiac resynchronization therapy device- CRT), μόνο συσκευή.

Βασικά Χαρακτηριστικά:

Μικρού μεγέθους : μικρότερο ή ίσου με 15 CC

Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης:

Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης στον κόλπο και στη δεξιά κοιλία με θύρες σύνδεσης IS-1

Δυνατ.Διαφορ. συνδυασμών πολικότητας ηλεκτροδίου στεφανιαίου κόλπου με τετραπολικό ηλεκτρόδιο σύνδεσης IS-4 για αμφικοιλιακή βηματοδότηση

Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη

Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα (upper tacking and driven rate): Προγραμματιζόμενη.

Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα, για τον κόλπο τη δεξιά και την αριστερή κοιλία.

Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα, για τον κόλπο τη δεξιά και την αριστερή κοιλία

Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα, για τον κόλπο και τη δεξιά κοιλία  
Κολποκοιλιακά διαστήματα: Προγραμματιζόμενα  
Ανερέθιστη περίοδος κολπική και κοιλιακή: Προγραμματιζόμενη  
Δυνατότητα τηλεπαρακολούθησης από την οικία (Remote monitoring) των ασθενών.  
Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 4 έτη  
Ειδικές θεραπευτικές Δυνατότητες:  
Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισεως ταχυαρρυθμιών (mode switch). Κολποκοιλιακή βηματοδότηση ασφαλείας  
Διακοπή ταχυκαρδίας σχετιζόμενης με το βηματοδότη.  
Διαγνωστικές ικανότητες:  
Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο. Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης σε κόλπο και κοιλία.

### **Ομάδα Συστήματος : 11**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-11 Α,Β,Γ,Δ,Ε**

**Περιγραφή : ΑΜΦΙΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΤΡΙΩΝ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΑΜΦΙΚΟΙΛΙΑΚΟ CRT 1,5 ΚΑΙ 3 TESAL FULL BODY MRI**

Αμφικοιλιακοί Βηματοδότες **τριών κοιλοτήτων, με 4πολικό ηλεκτρόδιο** στεφανιαίου κόλπου και ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε **μαγνητική τομογραφία** 1,5 και 3T ολοσωματική (Συσκευές καρδιακού επανασυγχρονισμού). Three chamber pacemakers with ventriculoventricular delay programming ability (Cardiac resynchronization therapy device- CRT), με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς.

Βασικά Χαρακτηριστικά:

Μικρού μεγέθους : μικρότερο ή ίσου με 15 CC

Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης:

Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης στον κόλπο και στη δεξιά κοιλία με θύρες σύνδεσης IS-1

Δυνατότητα Διάφορων συνδυασμών πολικότητας ηλεκτροδίου στεφανιαίου κόλπου με τετραπολικό ηλεκτρόδιο σύνδεσης IS-4 για αμφικοιλιακή βηματοδότηση

Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη

Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα (upper tacking and driven rate): Προγραμματιζόμενη.

Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα, για τον κόλπο τη δεξιά και την αριστερή κοιλία.

Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα, για τον κόλπο τη δεξιά και την αριστερή κοιλία

Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα, για τον κόλπο και τη δεξιά κοιλία

Κολποκοιλιακά διαστήματα: Προγραμματιζόμενα

Ανερέθιστη περίοδος κολπική και κοιλιακή: Προγραμματιζόμενη

Δυνατότητα τηλεπαρακολούθησης από την οικία (Remote monitoring) των ασθενών.

Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 4 έτη

Ειδικές θεραπευτικές Δυνατότητες:

Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισεως ταχυαρρυθμιών (mode switch). Κολποκοιλιακή βηματοδότηση ασφαλείας

Διακοπή ταχυκαρδίας σχετιζόμενης με το βηματοδότη.

Διαγνωστικές ικανότητες:

Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο. Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης σε κόλπο και κοιλία.

### **Ομάδα Συστήματος : 12**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-12 A,B,Γ**

**Περιγραφή : Βηματοδότης δύο κοιλοτήτων με προσαρμοσμένη συχνότητα που να βασίζεται και στην αλλαγή της συσταλτικότητας του μυοκαρδίου και να έχει δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης μαγνητικού τομογράφου**

Βηματοδότης δύο κοιλοτήτων, με προσαρμοζόμενη συχνότητα (DDDR) που να βασίζεται και στην αλλαγή της συσταλτικότητας (ινοτροπίας) του μυοκαρδίου, με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς. Με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες και με ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλής κατά την διάρκεια εξέτασης ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας 1,5T και 3T (MRI safe, Dual chamber rate responsive pacemaker with special therapeutic and diagnostic capabilities). Να φέρει μόνιμα ενεργοποιημένο αισθητήρα αυτόματης ανίχνευσης στατικού πεδίου μαγνητικού τομογράφου (MRI Guard 24/7) με σκοπό την αυτόματη ενεργοποίηση σε λειτουργία MRI MODE κατά την εισαγωγή σε αυτό και τον αυτόματα επαναπρογραμματισμό στο μόνιμο πρόγραμμα κατά την απομάκρυνση από αυτό.

### **Ομάδα Συστήματος : 13**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-13 A,B,Γ**

**Περιγραφή : Βηματοδότης μίας κοιλότητας με προσαρμοσμένη συχνότητα που να βασίζεται και στην αλλαγή της συσταλτικότητας του μυοκαρδίου και να έχει δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης μαγνητικού τομογράφου**

Βηματοδότης δύο κοιλοτήτων, με προσαρμοζόμενη συχνότητα (DDDR) που να βασίζεται και στην αλλαγή της συσταλτικότητας (ινοτροπίας) του μυοκαρδίου και με πιστοποίηση για θεραπεία φυσιολογικής βηματοδότησης (LBB(A)P) μέσω βηματοδότησης του συστήματος αγωγιμότητας ερεθισμάτων για την υποστήριξη της φυσικής αιμοδυναμικής της καρδιάς, με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς.

Με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες, για τον τερματισμό της κολπικής ταχυκαρδίας μέσω αντιταχυκαρδιακής βηματοδότησης (ATP) στον κόλπο και με ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλής κατά την διάρκεια εξέτασης ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας 1,5T και 3T (MRI safe, Dual chamber rate responsive pacemaker with special therapeutic and diagnostic capabilities). Να φέρει μόνιμα ενεργοποιημένο αισθητήρα αυτόματης ανίχνευσης στατικού πεδίου μαγνητικού τομογράφου (MRI Guard 24/7) με σκοπό την αυτόματη ενεργοποίηση σε λειτουργία MRI MODE κατά την εισαγωγή σε αυτό και τον αυτόματα επαναπρογραμματισμό στο μόνιμο πρόγραμμα κατά την απομάκρυνση από αυτό.

### **Ομάδα Συστήματος : 14**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-1-14 A,B,Γ**

**Περιγραφή : Βηματοδότης χωρίς απαγωγές – ηλεκτρόδια μιας κοιλότητας για εμφύτευση στην δεξιά κοιλιά . Με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης του συστήματος σε βηματοδότη δύο κοιλοτήτων χωρίς ηλεκτρόδιο , με τεχνολογία τύπου ( i2i™ TECHNOLOGY )**

1) Βηματοδότης χωρίς απαγωγές – ηλεκτρόδια μιας κοιλότητας για εμφύτευση στην δεξιά κοιλιά. Με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης του συστήματος σε βηματοδότη δύο κοιλοτήτων χωρίς ηλεκτρόδιο, με τεχνολογία τύπου ( i2i™ TECHNOLOGY ). Να διαθέτει ενσωματωμένο έλικας στο σώμα του βηματοδότη που να καθλώνει τη συσκευή στο ενδοκάρδιο. Να έχει δυνατότητα αφαίρεσης ολόκληρου του συστήματος με ποσοστό επιτυχίας πάνω από 85% στα 9 χρόνια, τεκμηριωμένο βιβλιογραφικά.

2) Καθετήρας τοποθέτησης Βηματοδότη χωρίς απαγωγές – ηλεκτρόδια. Να είναι 25 Fr με μεταβαλλόμενο - κατευθυνόμενος άκρο 170 μοίρες και ενεργό μήκος 105 εκατοστά.

3) Εισαγωγέας – θηκάρι για την τοποθέτηση Βηματοδότη χωρίς απαγωγές. Να είναι 25 Fr μήκους 30 ή 50 εκατοστά με υδρόφιλη επίστρωση.

Το σύστημα να αποτελείται από :

Βηματοδότης χωρίς απαγωγές – ηλεκτρόδια .

Καθετήρας τοποθέτησης Βηματοδότη χωρίς απαγωγές – ηλεκτρόδια.

Εισαγωγέας – θηκάρι για την τοποθέτηση Βηματοδότη χωρίς απαγωγές.

## **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β : ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ**

### **Ομάδα Συστήματος : 15**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-01**

**Περιγραφή : ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ VVIR MRI 3T μόνο συσκευή**

Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας τύπου VVIR με γεννήτρια μακράς διάρκειας και υψηλή απινιδωτική έξοδο, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας DF4 / DF1, IS4/IS1 και συνδυασμούς αυτών MRI συμβατό για ολοσωματική μαγνητική 1,5T και 3T, μόνο συσκευή.

Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας .

Η συσκευή να είναι μικρού όγκου  $\leq 30\text{cc}$  και δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.

Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι  $\geq 35\text{ J}$ , διαθέσιμη από το 1ο shock

Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity). Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία .

Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.

Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.

Ο χρόνος φόρτισης να είναι  $\leq 10\text{ sec}$  στη μέγιστη ενέργεια

Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.

Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη

Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας

Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων: Μετρητής επιτάχυνσης, Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό, Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.

Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.

Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.

Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης

Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.

Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4/DF1, IS4/IS1 και συνδιασμούς αυτών.

### **Ομάδα Συστήματος : 16**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-02 A,B,Γ**

#### **Περιγραφή : ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ VVIR MRI 3T ΜΕ ΤΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ**

Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας τύπου **VVIR** με γεννήτρια μακράς διάρκειας και υψηλή απινιδωτική έξοδο, με θύρα σύνδεσης Τεχνολογίας **DF4 / DF1, IS4/IS1** και συνδιασμούς αυτών **MRI** συμβατό για ολοσωματική μαγνητική 1,5T και 3T, με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς.

Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων καθώς και υποκλείδιους εισαγωγείς.

Η συσκευή να είναι μικρού όγκου  $\leq 30\text{cc}$  και δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.

Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι  $\geq 35\text{ J}$ , διαθέσιμη από το 1ο shock

Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity) και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity). Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία .

Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.

Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.

Ο χρόνος φόρτισης να είναι  $\leq 10\text{ sec}$  στη μέγιστη ενέργεια

Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.

Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη

Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας

Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων: Μετρητής επιτάχυνσης, Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό, Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.

Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.

Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.

Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης

Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.

Να έχει θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF4/DF1, IS4/IS1 και συνδιασμούς αυτών και να διαθέτει τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και τους υποκλείδιους εισαγωγείς

### **Ομάδα Συστήματος : 17**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-03**

### **Περιγραφή : ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ DDDR MRI 3T μόνο συσκευή**

Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου **DDDR** με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε **μαγνητική τομογραφία** σε **1,5** και **3 TESLA (MRI safe defibrillator)**

Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας σε 1,5 και 3 TESLA μόνο συσκευή.

Να διαθέτει Αλγόριθμο Ελαχιστοποίησης της Κοιλιακής βηματοδότησης.

Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου τόσο στον κόλπο όσο και στην κοιλία.

Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity), και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity)

Η συσκευή να είναι μικρού όγκου  $\leq 31\text{cc}$  και να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη

Η ονομαστική έξοδος του μέγιστου shock να είναι  $\geq 35\text{ J}$ , διαθέσιμη από το 1ο shock.

Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία.

Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.

Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας

Ο χρόνος φόρτισης να είναι  $\leq 10\text{ sec}$  στη μέγιστη ενέργεια.

Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.

Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη

Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.

Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας

Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων: Μετρητής επιτάχυνσης. Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό. Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας

Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).

Να έχει προγραμματιζόμενο AV Delay

Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλοτικό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min

Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock

Να μπορεί να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.

Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF

### **Ομάδα Συστήματος : 18**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-04 A,B,Γ,Δ**

### **Περιγραφή : ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ DDDR MRI 3T**

Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου **DDDR** με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε **μαγνητική τομογραφία** σε 1,5 και **3 TESLA (MRI safe defibrillator)**, με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς. DF4 ή DF1, IS4 ή IS1 και συνδυασμοί αυτών.

Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας σε 1,5 και 3 TESLA με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων καθώς και υποκλείδιους εισαγωγείς



Να διαθέτει Αλγόριθμο Ελαχιστοποίησης της Κοιλιακής βηματοδότησης.  
 Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου τόσο στον κόλπο όσο και στην κοιλία.  
 Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity), και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity)  
 Η συσκευή να είναι μικρού όγκου  $\leq 31\text{cc}$  και να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.  
 Η ονομαστική έξοδος του μέγιστου shock να είναι  $\geq 35\text{ J}$ , διαθέσιμη από το 1ο shock.  
 Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία.  
 Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.  
 Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας  
 Ο χρόνος φόρτισης να είναι  $\leq 10\text{ sec}$  στη μέγιστη ενέργεια.  
 Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.  
 Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη  
 Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.  
 Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας  
 Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων: Μετρητής επιτάχυνσης. Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό. Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας  
 Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).  
 Να έχει προγραμματιζόμενο AV Delay  
 Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min  
 Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock  
 Να μπορεί να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.  
 Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF

## **Ομάδα Συστήματος : 19**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-05**

**Περιγραφή : ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ DDDR MRI ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΕΞΟΔΟ ΑΠΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ μόνο συσκευή**

Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου **DDDR** με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία 1,5T και 3 T και δυνατότητα αυτόματης μετατροπής του τρόπου λειτουργίας **κατά την είσοδο και την έξοδο από τον μαγνητικό τομογράφο (MRI safe defibrillator)**, μόνο συσκευή.

Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας τομογραφία και δυνατότητα αυτόματης μετατροπής του τρόπου λειτουργίας **κατά την είσοδο και την έξοδο από τον μαγνητικό τομογράφο DF4 ή DF1, IS4 ή IS1** και συνδυασμοί αυτών .

Να διαθέτει Αλγόριθμο Ελαχιστοποίησης της Κοιλιακής βηματοδότησης.

Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου τόσο στον κόλπο όσο και στην κοιλία.

Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity), και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity)

Η συσκευή να είναι μικρού πάχους  $\leq 10$  mm και να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη  
 Η ονομαστική έξοδος του μέγιστου shock να είναι  $\geq 40$  J  
 Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία.  
 Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.  
 Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας  
 Ο χρόνος φόρτισης να είναι  $\leq 10$  sec στη μέγιστη ενέργεια.  
 Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.  
 Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη  
 Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.  
 Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας  
 Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων: Μετρητής επιτάχυνσης. Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό . Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας  
 Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).  
 Να έχει προγραμματιζόμενο AV Delay  
 Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min  
 Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock  
 Να μπορεί να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.  
 Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF

### **Ομάδα Συστήματος : 20**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-06 A,B,Γ,Δ**

#### **Περιγραφή : ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ DDDR MRI 3T**

Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου **DDDR** με υψηλή απινιδωτική έξοδος και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε **μαγνητική τομογραφία** σε **1,5** και **3 TESLA (MRI safe defibrillator)**, με τον μικρότερο δυνατό όγκο και φιλική προς τους ιστούς διαμόρφωση, με αποδιδόμενη ενέργεια  $\geq 40$  joule για αδύνατους ή μικρόσωμους ασθενείς , με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς. DF4 ή DF1, IS4 ή IS1 και συνδυασμοί αυτών.

Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας σε 1,5 και 3 TESLA με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων καθώς και υποκλείδιους εισαγωγείς

Να διαθέτει Αλγόριθμο Ελαχιστοποίησης της Κοιλιακής βηματοδότησης.

Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου τόσο στον κόλπο όσο και στην κοιλία.

Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity), και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity)

Η συσκευή να είναι μικρού όγκου και να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.

Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι  $\geq 40$  J.

Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.

Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας

Ο χρόνος φόρτισης να είναι  $\leq 10$  sec στη μέγιστη ενέργεια.  
Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.  
Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη  
Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.  
Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας  
Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων: Μετρητής επιτάχυνσης. Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό. Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας  
Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).  
Να έχει προγραμματιζόμενο AV Delay  
Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min  
Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock  
Να μπορεί να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.  
Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF

## **Ομάδα Συστήματος : 21**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-07 Α,Β,Γ,Δ**

### **Περιγραφή : ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΥΟ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ DDDR MRI ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΕΞΟΔΟ ΑΠΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ**

Εμφυτευόμενος απινιδωτής δύο κοιλοτήτων τύπου **DDDR** με υψηλή απινιδωτική έξοδο και αλγόριθμο για αποφυγή μη αναγκαίας κοιλιακής βηματοδότησης ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία 1,5T και 3 T και δυνατότητα αυτόματης μετατροπής του τρόπου λειτουργίας **κατά την είσοδο και την έξοδο από τον μαγνητικό τομογράφο (MRI safe defibrillator)**, με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς.

Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας τομογραφία και δυνατότητα αυτόματης μετατροπής του τρόπου λειτουργίας **κατά την είσοδο και την έξοδο από τον μαγνητικό τομογράφο** με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων καθώς και υποκλείδιους εισαγωγείς. DF4 ή DF1 ,IS4 ή IS1 και συνδυασμοί αυτών

Να διαθέτει Αλγόριθμο Ελαχιστοποίησης της Κοιλιακής βηματοδότησης.

Να έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης του δυναμικού εξόδου τόσο στον κόλπο όσο και στην κοιλία.

Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών (Sensitivity), και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity)

Η συσκευή να είναι μικρού πάχους  $\leq 10$  mm και να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη

Η ονομαστική έξοδος του μέγιστου shock να είναι  $\geq 40$  J

Να διαθέτει ασύρματη τηλεμετρία.

Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.

Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας

Ο χρόνος φόρτισης να είναι  $\leq 10$  sec στη μέγιστη ενέργεια.

Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.

Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη

Να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR.  
Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας  
Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακολούθων: Μετρητής επιτάχυνσης. Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό . Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας  
Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).  
Να έχει προγραμματιζόμενο AV Delay  
Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλιακό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min  
Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock  
Να μπορεί να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.  
Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF

### **Ομάδα Συστήματος : 22**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-08**

**Περιγραφή : ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ MRI 3T ΜΟΝΟΕΣΤΙΑΚΟΣ ΜΕ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΔΙΠΛΟΕΣΤΙΑΚΟΥ DX-VDD-R μόνο συσκευή**

Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας με διαγνωστικές ικανότητες διπλοεστιακού με παρουσία κολπικού διπόλου (**VDDR**) με γεννήτρια μακράς διάρκειας και υψηλή απινιδωτική έξοδο ειδικής κατασκευής για να είναι **ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία**.

Εμφυτευόμενος απινιδωτής νέας τεχνολογίας, μιας κοιλότητας τύπου VVIR με θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF-4 και με διαγνωστικές ικανότητες κολπικών σημάτων μέσω διπόλου επί του απινιδωτικού ηλεκτροδίου για συνεχή αίσθηση του κόλπου, με γεννήτρια πολύ μικρών διαστάσεων και μικρού πάχους  $\leq 10\text{mm}$ , μακράς διάρκειας , ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής κατά την διάρκεια εξέτασης ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας , 1,5T και 3T (MRI Full Body ) και με δυνατότητα ενεργοποίησης, , τουλάχιστον 14 ημερών προ της διεξαγωγής της μαγνητικής, ειδικού αισθητήρα ανίχνευσης εισαγωγής σε μαγνητικό πεδίο, με σκοπό την αυτόματη ενεργοποίηση λειτουργίας MRI MODE και τον άμεσο αυτόματο επαναπρογραμματισμό σε μόνιμο πρόγραμμα κατά την απομάκρυνση από αυτό.

### **Ομάδα Συστήματος : 23**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-09 Α,Β,Γ**

**Περιγραφή : ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ MRI 3T ΜΟΝΟΕΣΤΙΑΚΟΣ ΜΕ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΔΙΠΛΟΕΣΤΙΑΚΟΥ DX-VDD-R**

Εμφυτευόμενος απινιδωτής μιας κοιλότητας με διαγνωστικές ικανότητες διπλοεστιακού με παρουσία κολπικού διπόλου (**VDDR**) με γεννήτρια μακράς διάρκειας και υψηλή απινιδωτική έξοδο ειδικής κατασκευής για να είναι **ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία**, με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς.

Εμφυτευόμενος απινιδωτής νέας τεχνολογίας, μιας κοιλότητας τύπου VVIR με θύρα σύνδεσης τεχνολογίας DF-4 και με διαγνωστικές ικανότητες κολπικών σημάτων μέσω διπόλου επί του απινιδωτικού ηλεκτροδίου για συνεχή αίσθηση του κόλπου, με γεννήτρια πολύ μικρών διαστάσεων και μικρού πάχους  $\leq 10\text{mm}$ , μακράς διάρκειας , ειδικής

κατασκευής για να είναι ασφαλής κατά την διάρκεια εξέτασης ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας, 1,5T και 3T (MRI Full Body) και με δυνατότητα ενεργοποίησης, τουλάχιστον 14 ημερών προ της διεξαγωγής της μαγνητικής, ειδικού αισθητήρα ανίχνευσης εισαγωγής σε μαγνητικό πεδίο, με σκοπό την αυτόματη ενεργοποίηση λειτουργίας MRI MODE και τον άμεσο αυτόματο επαναπρογραμματισμό σε μόνιμο πρόγραμμα κατά την απομάκρυνση από αυτό.

## **Ομάδα Συστήματος : 24**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-10**

**Περιγραφή : ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΤΡΙΩΝ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΜΕ LV (τετραπολικό) ΓΙΑ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΕΠΑΝΑΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΜΕ ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΕΡΟΥ ΔΙΠΟΛΟΥ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ 1,5 ΚΑΙ 3 TESLA MRI μόνο συσκευή**

Εμφυτευόμενος απινιδωτής **τριών κοιλοτήτων** για καρδιακό επανασυγχρονισμό (Cardiac resynchronization therapy -defibrillator CRT-D) σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια, ασφαλής για μαγνητική τομογραφία 1,5 και 3T (MRI safe defibrillator).

DF4 ή DF1, IS4 ή IS1 και συνδιασμοί αυτών

Αλγόριθμος **αυτομάτου ελέγχου του αποτελεσματικότερου διπόλου βηματοδότησης** της θεραπείας επανασυγχρονισμού.

Αλγόριθμος αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης των δυναμικών εξόδου.

Με σύστημα βελτιστοποίησης χρονισμού κολποκοιλιακής και διακοιλιακής

Δυνατότητα Ηλεκτροφυσιολογικής μελέτης

Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.

Να είναι μικρού όγκου  $\leq 34$  cc και με δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης μέσω Bluetooth

Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.

Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).

Ο χρόνος φόρτισης να είναι  $\leq 10$  sec στη μέγιστη ενέργεια.

Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.

Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.

Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι  $\geq 35$  J διαθέσιμη από το 1ο shock

Να διαθέτει τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR

Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας: Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακολούθων: Μετρητής επιτάχυνσης Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό, Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας

Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).

Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλοτικό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.

Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.

Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.

Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.

Δυνατότητα διάφορων συνδυασμών πολικότητας του ηλεκτροδίου στεφανιαίου κόλπου με 4πολικό ηλεκτρόδιο σύνδεσης IS-4 για καλύτερη αμφικοιλιακή βηματοδότηση

Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά τη διενέργεια, ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων

Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 4 έτη

### **Ομάδα Συστήματος : 25**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-11 Α,Β,Γ,Δ,Ε,ΣΤ**

**Περιγραφή : ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΤΡΙΩΝ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΜΕ LV (τετραπολικό) ΓΙΑ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΕΠΑΝΑΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΜΕ ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΕΡΟΥ ΔΙΠΟΛΟΥ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ 1,5 ΚΑΙ 3 TESLA MRI**

Εμφυτευόμενος απινιδωτής **τριών κοιλοτήτων** για καρδιακό επανασυγχρονισμό (Cardiac resynchronization therapy -defibrillator CRT-D) σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια, **με 4πολικό ηλεκτρόδιο** για βηματοδότηση της αριστεράς κοιλίας μέσω στεφανιαίου κόλπου και δυνατότητα δύο ανεξάρτητων παλμών βηματοδοτήσεων από το 4πολικό ηλεκτρόδιο, με αλγόριθμο **αυτομάτου ελέγχου του αποτελεσματικότερου διπόλου βηματοδότησης** ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε μαγνητική τομογραφία 1,5 και 3T (MRI safe defibrillator), με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς. DF4 ή DF1, IS4 ή IS1 και συνδιασμοί αυτών

Αλγόριθμος **αυτομάτου ελέγχου του αποτελεσματικότερου διπόλου βηματοδότησης** της θεραπείας επανασυγχρονισμού.

Αλγόριθμος αυτόματης μέτρησης και ρύθμισης των δυναμικών εξόδου.

Με σύστημα βελτιστοποίησης χρονισμού κολποκοιλιακής και διακοιλιακής

Δυνατότητα Ηλεκτροφυσιολογικής μελέτης

Η συσκευή να μπορεί να προγραμματιστεί σε τρεις τουλάχιστον ζώνες θεραπείας.

Να είναι μικρού όγκου  $\leq 34$  cc και με δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης μέσω Bluetooth

Να έχει προγραμματιζόμενη πολικότητα απινίδωσης.

Να διαθέτει αλγόριθμο ο οποίος να έχει άριστη ευαισθησία ανίχνευσης κοιλιακών ταχυκαρδιών και άριστη ειδικότητα στη διάκριση κοιλιακών από υπερκοιλιακές ταχυκαρδίες (Specificity).

Ο χρόνος φόρτισης να είναι  $\leq 10$  sec στη μέγιστη ενέργεια.

Να διαθέτει καταγραφή διαγνωστικών - στατιστικών στοιχείων.

Προγράμματα ATP θεραπειών σε κάθε ζώνη.

Η αποδιδόμενη έξοδος του μέγιστου shock να είναι  $\geq 35$  J διαθέσιμη από το 1ο shock

Να διαθέτει τα παρακάτω MODE βηματοδότησης: DDD, DDDR, VVI, VVIR

Να διαθέτει αισθητήρα προσαρμοζόμενης συχνότητας: Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων: Μετρητής επιτάχυνσης Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό, Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας

Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνωρίσεως κολπικών ταχυαρρυθμιών (mode switch).

Στη μνήμη να αποθηκεύονται επεισόδια ταχυκαρδίας και ενδοκοιλοτικό καρδιογράφημα τουλάχιστον 10min.

Η συσκευή να έχει τρόπο βηματοδότησης post-shock.

Να μπορεί επίσης να εκτελέσει ουδό βηματοδότησης.

Να μπορεί να γίνει πλήρης ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος για πρόκληση VT ή VF.

Δυνατότητα διάφορων συνδυασμών πολικότητας του ηλεκτροδίου στεφανιαίου κόλπου με 4πολικό ηλεκτρόδιο σύνδεσης IS-4 για καλύτερη αμφικοιλιακή βηματοδότηση

Νέα τεχνολογία κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά τη διενέργεια, ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων

Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 4 έτη

#### **Ομάδα Συστήματος : 26**

Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-12 Α,Β,Γ,Δ,Ε,ΣΤ

**Περιγραφή : ΕΜΦΥΤΕΥΟΜΕΝΟΣ MRI ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΤΡΙΩΝ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΜΕ LV (τετραπολικό), ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΧΟΥΣ, ΓΙΑ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΕΠΑΝΑΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΜΕ ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΕΡΟΥ ΔΙΠΟΛΟΥ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ 1,5 ΚΑΙ 3 TESLA MRI ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ MRI MODE.**

Εμφυτευόμενος απινιδωτής τριών κοιλοτήτων για καρδιακό επανασυγχρονισμό, σύνδεσης DF-4, IS-4, πάχους  $\leq 10\text{mm}$ , ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής κατά την διάρκεια εξέτασης ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας, 1,5T και 3T (MRI safe Cardiac Resynchronization therapy -defibrillator CRT-D,FB), με 4πολικό ηλεκτρόδιο στεφανιαίου κόλπου και με δυνατότητα ενεργοποίησης, τουλάχιστον 14 ημερών προ της διεξαγωγής της μαγνητικής, ειδικού αισθητήρα ανίχνευσης εισαγωγής σε μαγνητικό πεδίο, με σκοπό την αυτόματη ενεργοποίηση λειτουργίας MRI MODE και τον άμεσο αυτόματο επαναπρογραμματισμό σε μόνιμο πρόγραμμα κατά την απομάκρυνση από αυτό, με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλειδίου εισαγωγείς.

#### **Ομάδα Συστήματος : 27**

Κωδικός υλικού : 33182210-4-2-13 Α,Β,Γ

Εμφυτευόμενος, μη διαφλέβιος, απινιδωτής, υποδόριος ή εξωαγγειακός, ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλής σε ολόσωμη μαγνητική τομογραφία  $>1,5\text{T}$ . Ασφαλής απινίδωση. Ειδικό σετ εμφύτευσης του υποδόριου ή του εξωαγγειακού ηλεκτροδίου χωρίς απαραίτητα τη χρήση γενικής αναισθησίας ή την ανάγκη καρδιοχειρουργικής παρουσίας στο Νοσοκομείο.

## **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ : ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ**

#### **Αριθμός γραμμής : 28**

Κωδικός υλικού : 33182210-4-3-01

ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΕΠΙΚΑΡΔΙΑΚΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΣΥΣΚΕΥΗ

#### **Αριθμός γραμμής : 29**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-3-02**

LOOP RECORDER ΕΜΦΥΤΕΥΣΗΜΑ INSERTABLE με διάρκεια μεγαλύτερη των 2 ετών συμβατά με 3 TESLA

**Αριθμός γραμμής : 30**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-3-03**

LOOP RECORDER ΕΜΦΥΤΕΥΣΗΜΑ INSERTABLE με διάρκεια μεγαλύτερη ή ίση των 6 ετών συμβατά με 3 TESLA με δυνατότητα απομακρυσμένου προγραμματισμού της συσκευής

**Αριθμός γραμμής : 31**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-3-04**

ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΣ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

**Αριθμός γραμμής : 32**

**Κωδικός υλικού : 33182210-4-3-05**

Σύστημα παρακολούθησης καρδιακής ανεπάρκειας

Το σύστημα να ενδείκνυται για ασύρματη μέτρηση και παρακολούθηση της πίεσης της πνευμονικής αρτηρίας σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια (NYHA)  $\geq 2$  και νοσηλεύτηκαν για καρδιακή ανεπάρκεια κατά τους τελευταίους 12 μήνες.

Τα αιμοδυναμικά δεδομένα χρησιμοποιούνται από τους ιατρούς για τη διαχείριση της καρδιακής ανεπάρκειας και με στόχο τη μείωση των νοσηλειών ασθενών με καρδιακή ανεπάρκεια.

Το σύστημα χρησιμοποιείται από τον ιατρό για τη λήψη και την αξιολόγηση των μετρήσεων πίεσης PA. Το σύστημα να χρησιμοποιείται από τον ασθενή στο σπίτι για ασύρματη λήψη και αποστολή μετρήσεων αιμοδυναμικής πίεσης και πίεσης PA σε μια ασφαλή βάση δεδομένων για έλεγχο και αξιολόγηση από τον ιατρό του ασθενούς.

Καθετήρας πνευμονικής αρτηρίας συνοδευόμενος από Ηλεκτρονικό σύστημα ασθενούς με τα παρελκόμενα εξαρτήματα τοποθέτησης και παρακολούθησης.

Η προσφερόμενη τιμή να περιλαμβάνει εκπαίδευση προσωπικού (ιατρικό και νοσηλευτικό) και εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος.

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**1.Στυλιάδης Ιωάννης**

**2.Κωνσταντινίδου Μέλανη**

**3.Τσαναξίδης Νικόλαος**