

**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΔΙΑΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ**

- Εκφυλιστική αρθροπάθεια
- Περιαρθρίτιδα
- Ισχιακή νευραλγία
- Πόνοι μέσης - Δισκοπάθεια
- Συσπάσεις - Μυϊκά τραύματα
- Ινομυαλγίες
- Δερματικού μώλωπες
- Μυϊκοί μώλωπες
- Μώλωπες αρθρώσεων - Τενόντων
- Διαστρέμματα τύπων I-II-III
- Σύνδρομο καρπιάσου σωλήνα
- Φλεγμονή σάκου τένοντα
- Πόνοι βουβωνικής χώρας
- Επικονδυλίτιδα
- Τενοντίτιδα
- Σκελετικές κακώσεις (τραυματικές και εκφυλιστικές)
- Οστικός πόρος
- Κατάγματα
- Ψευδοαρθρώσεις
- Παραμόρφωση συνδέσμων
- Ρευματικές φλεγμονώδεις και οιδηματικές παθήσεις
- Εκτεινόμενές δερματικές κακώσεις (Πληγές και έλη)
- Επιτάχυνση διαδικασίας αναπαραγωγής των ιστών
- Ιγμορίτιδα εν τι γενέσει - αρμγαδίτιδα
- Ερεθισμός της νευροκινητικής πλάκας και της αξονικής αποφυάδας των νευρώνων.

Το σύστημα πεδίων DIA της Διαμαγνητικής Αντλίας CTU Mega 18, μέσω της χρήσης καινοτόμων ηλεκτρικών στοιχείων και πλογισμικού για την ασφαλή πειτουργία, δίνει τη δυνατότητα της κατασκευής μίας επαναστατικής συσκευής για την παροχή και μεταφορά ενεργών μορίων εντός των δερματικών ιστών, πράγμα αδύνατο μέχρι πρότινος.

Οι διάφορες πάραμετροί στο σύστημα, δίνουν τη δυνατότητα της κάλυψης όλων των πεδίων της ιατρικής με επέκταση στην αθλητική αποκατάσταση και στην αισθητική ιατρική.



**ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΧΑΤΖΗΚΟΣΜΙΔΗΣ**

M.C. Specialist Rehabilitator Medical University Plovdiv
Α.Τ.Ε.Ι. Φυσικοθεραπείας Θεσσαλονίκης



Καλαμπάκι (Κανάρη 7) Δράμας

Τηλ. 25210 52444

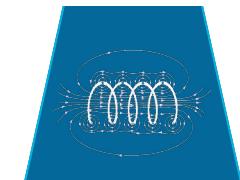
Fax 25210 53544

Κιν. 697 47 09 525

e-mail : kxatzikosmidis@yahoo.gr

f Φυσιοθεραπευτήριο-Κυριάκος Χατζηκοσμίδης

**ΔΙΑΜΑΓΝΗΤΙΚΗ
ΑΝΤΛΙΑ**



**Υπερπαλμικός
Μαγνητικός Επιταχυντής
Ενεργών Μορίων**



**ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΧΑΤΖΗΚΟΣΜΙΔΗΣ**

M.C. Specialist Rehabilitator
Medical University Plovdiv
Α.Τ.Ε.Ι. Φυσικοθεραπείας Θεσσαλονίκης

Καλαμπάκι (Κανάρη 7) Δράμας
Τηλ. 25210 52444 Fax 25210 53544
Κιν. 697 47 09 525

e-mail : kxatzikosmidis@yahoo.gr

f Φυσιοθεραπευτήριο-Κυριάκος Χατζηκοσμίδης

ΔΙΑΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ

Ισχυρός παλμικός Μαγνήτης 2,2 Tesla (20.000 Gauss) -7 Hz

Ενεργοποιεί την διαμαγνητική ιδιότητα των υγρών (αντίθετη μαγνητική πόλωση στην παρουσία ισχυρού μαγνητικού πεδίου) και τα απωθεί βίᾳ από την περιοχή όπου εφαρμόζεται.

Απομακρύνει το οίδημα από μερικά λεπτά, έως 2-3 συνεδρίες, ανάλογα με την βαρύτητα του περιστατικού, παροχετεύοντας το υγρό στο λεμφικό σύστημα.

Προωθεί την δραστική ουσία φαρμάκων (υπό μορφή υγρού, gel ή αλοιφής) εντοπισμένα και σε βάθος μέχρι 7 εκατοστά εντός του σώματος χωρίς διάκυψη (ήδη απουσίας πλεκτρικής πόλωσης) και κατά το 95% της δραστικής ουσίας.

Προκαλεί έντονη ανάδευση (spin) στο ενδοκυττάριο υγρό, ενεργοποιώντας τις χημικές δραστηρίτητες του κυττάρου, με αποτέλεσμα την αναζωγόνηση του και ως εκ τούτου, την ταχεία και απολύτως φυσιολογική αποκατάσταση των τραυμάτων.

Διαθέτει σύστημα Ενέργειακής Μεταφοράς μέσω Ραδιοσυχνοτήτων (εξειγμένη μορφή της κοινής διαθερμίας RF) "Προσαρμοζόμενη Ενδοθερμία, Πυκνωτική / Ωμικής μορφής" (T.E.Ca.R.Ad), με ισχυρή δράση σε μαλακούς και σκληρούς ιστούς κατ' επιλογή, διαχέοντας την θερμότητα από τό το εσωτερικό της περιοχής προς την επιδερμίδα, με σκοπό την αύξηση του αναθητικού αποτελέσματος, καθώς και της ταχύτητας ανάκαμψης των ιστών.

Δημιουργεί εντονότατη ενδογενή, ισότροπη, κυτταρικού τύπου βιοδιέγερση, σε γραμμικούς και λείους μις, νευρώνες και κύτταρα, κατ' επιλογή.

Θεραπεία:
Ανώδυνη, Απολύτως Ασφαλής, Στοχευμένη



Η Θεραπεία με υπερπαλμικά μαγνητικά πεδία
Υψηλής έντασης ενδείκνυται για :

Ορθοπεδική και Τραυματολογία:

Σκελετικές κακώσεις, τραύματα και εκφυλιστικές βλάβες, σχηματισμός οστικού πόρου, κατάγματα και ψευδοαρθρίτιδες.

Αθλητιστική:
Τενοντίδες, μώλωπες, κράμπες, διαστρέμματα

Ρευματολογία:
Πευματικές παθήσεις και φλεγμονές

Φυσιατρική και Αποκατάσταση:

Σε όλες τις βασικές ενδείξεις τόσο για την πρόληψη όσο και για την θεραπεία.

Δερματολογία:

Σε εκτεθειμένες κακώσεις του δέρματος (πιληγές και έλκη). Επιτάχυνση των διαδικασιών αναπαραγωγής ιστών.

Νευρολογία:

Σε παθήσεις τόσο φλεγμονώδεις όσο και εκφυλιστικές, τα μαγνητικά πεδία υψηλής έντασης επιρεάζουν τον ερεθισμό νευροκινητικής πλάκας και την αξονική αποφυάδα των νευρώνων.

ΟΡΑ: Σε καταστάσεις φλεγμονής όπως αμυγδαλίτιδες και ιγμορίτιδα.

ΔΙΑΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ

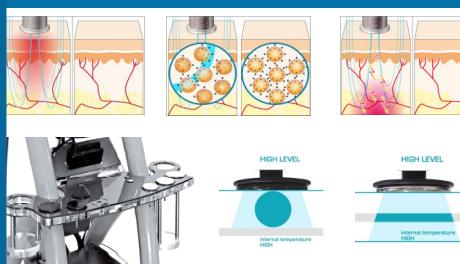
Τρεις Καινοτόμες Τεχνολογίες

1. Μαγνητικός Επιταχυντής 2,2 Tesla



Ιδιότητες Ύλης
Σιδηρομαγνητισμός
Παραμαγνητισμός
Διαμαγνητισμός

2. T.E.Ca.R.Ad Ενέργειακή Εσωθερμία



Ελεγχόμενη Μεταφορά Ενέργειας
Μέσω Ηλεκτροδίων
Ωμικού και Χωρητικού τύπου

3. Μετρητής Σύνθετης Αντίστασης

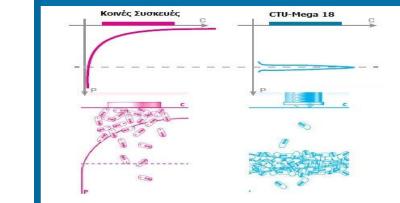


Ανίχνευση Εμφάνιση και Καταγραφή
Των Μεταβολών της Σύνθετης
Του Ιστού

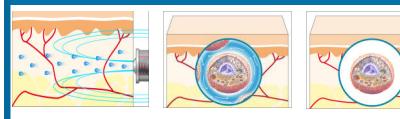
ΔΙΑΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ

Πέντε Μηχανισμοί Δράσης

1. ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΜΟΡΙΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΥ



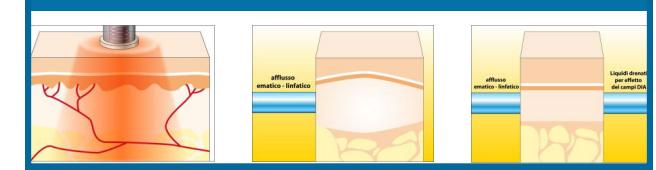
2. ΕΝΤΟΝΗ ΑΠΟΙΔΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ



3. ΕΝΔΟΓΕΝΗΣ ΙΣΤΟΡΟΠΟΣ ΒΙΟ-ΔΙΕΓΕΡΣΗ



4. ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ T.E.Ca.R.Ad



5. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ και ΠΡΟΟΔΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

