

First Congress *International Society of Diamagnetic Therapy*

BENEFITS OF DIAMAGNETIC THERAPY ON VERTEBRAL PATHOLOGIES

LC. IRIA ALFONSO VARELA

Diplomada en fisioterapia y Licenciada en actividad física y deporte

CEO Bienestar salud integrativa (Pontevedra)

Formadora Terapia Diamagnética en Fisaude

Formadora Periso Academy

Especialista en tratamiento de dolor crónico y sensibilización central y periférica



13th – 14th September 2024
Magna Graecia University - Catanzaro



ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy



UMG
Dubium sapientiae initium

BENEFICIOS DE LA TERAPIA DIAMAGNETICA EN PATOLOGIAS VERTEBRALES

OBJETIVOS DE MI TERAPIA:

MODULAR LA
INFLAMACION
NORMALIZANDO
Pr HIDROSTÁTICA
DE LAS
DIFERENTES
ESTRUCTURAS
IMPLICADAS.

MEJORAR
LOS
DIFERENTES
TEJIDOS(FIBR
OBLASTOS,C
OLÁGENO,ET
C,QUE
INTERVIENEN
EN LA
ESTRUCTURA
Y DE FORMA
INDIRECTA
MODULAR EL
DOLOR)

MEJORAR LOS
SINTOMAS;
DOLOR
REFERIDO VS
DOLOR
IRRADIADO VS
DOLOR LOCAL

REDUCIR
LOS PLAZOS-
ACCELERAR
EL PROCESO.

EVITAR
RECIDIVAS

BENEFITS OF DIAMAGNETIC THERAPY ON VERTEBRAL PATHOLOGIES

- MODULATE THE INFLAMATION NORMALIZING HYDROSTATIC PRESSURE
- IMPROVE THE DIFFERENT TISSUES
- IMPROVE THE SYMPTOMS REFERRED PAIN VS RADIATING PAIN VS LOCALIZED PAIN
- REDUCE THE TIME – SPEED UP THE PROCESS
- AVOID RECURRENCE

¿CÓMO LO HACEMOS?



HOW DO WE DO THIS?



ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy

13th – 14th September 2024



¿EXPECTATIVAS? MODULAR LA INFLAMACION



WHAT CAN WE EXPECT? MODULATE INFLAMMATION

¿EXPECTATIVAS? MODULAR LA INFLAMACION

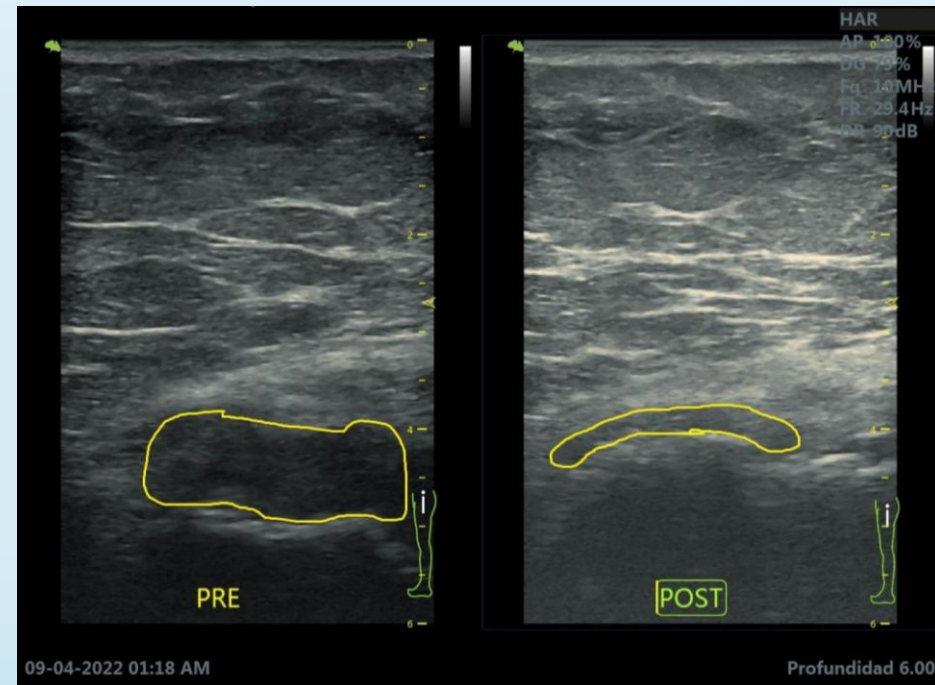
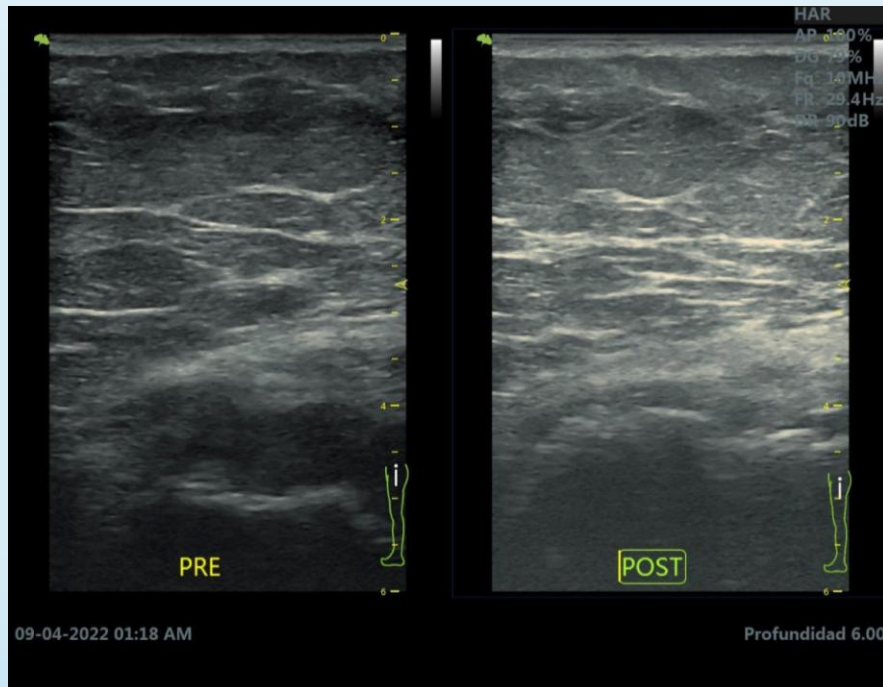


1º SESIÓN

3º SESIÓN

WHAT CAN WE EXPECT? MODULATE INFLAMATION

WHAT CAN WE EXPECT? MODULATE INFLAMMATION



Bursitis peritrocantérea. 1 Session before/ 30min after. Pain scale before 8/10. After 1/10



ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy

13th – 14th September 2024



¿EXPECTATIVAS? MEJORAR LOS DIFERENTES TEJIDOS



**8 semanas de
ingreso hospitalario**



**3 sesiones y 1 semana
después**



1 mes después



AFTER 8 SESSIONS

EXPECTATIONS? IMPROVE THE DIFFERENT TISSUES



ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy

13th – 14th September 2024



¿EXPECTATIVAS?

MEJORAR LOS DIFERENTES TEJIDOS



4 Meses tras cirugía y 2 injertos fallidos



1º sesión



10 sesiones



13 sesiones (20/12)



15 sesiones (31/12)



16 sesiones



ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy

QUEMADURA CON LIPOVASAER POST ABDOMINOPLASTIA

13th – 14th September 2024



¿EXPECTATIVAS? MEJORAR LOS DIFERENTES TEJIDOS

Tratamiento de úlcera por presión de 4 meses de evolución, pendiente de injerto, curas.
2/sem en ambulatorio sin mejoría.



7 nov
final 2º sesión



21 nov
4 sesiones



12 dic
6
sesiones



28 dic
8s y última



16 enero

EXPECTATIONS? IMPROVE THE DIFFERENT TISSUES

Treatment of a pressure ulcer with 4 months of evolution, pending graft, dressings twice
a week in an outpatient setting without improvement

¿EXPECTATIVAS? MEJORAR LOS DIFERENTES TEJIDOS

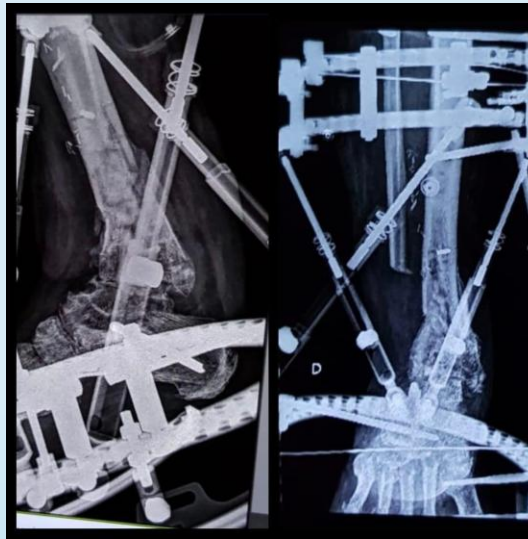


8 sessions after , March/April/May

EXPECTATIONS? IMPROVE THE DIFFERENT TISSUES

Treatment of a pressure ulcer with 4 months of evolution, pending graft, dressings twice a week in an outpatient setting without improvement

¿EXPECTATIVAS? MEJORAR LOS DIFERENTES TEJIDOS



Pending amputation due to bacterial infection in the operating room. After 35 Sessions

¿EXPECTATIVAS?

MEJORAR LOS DIFERENTES TEJIDOS

EDEMA OSEO JUGADOR FÚTBOL PROFESIONAL. 4 SESIONES

DESPUÉS

RNM 16/2 de control a los 3 meses de la cirugía que indica:

- Edema óseo (asintomático) en Cabeza Femoral ipsilateral)



RNM de control 12/03 después de 4 sesiones:

- Desaparición del edema óseo descrito



EXPECTATIONS?

IMPROVE THE DIFFERENT TISSUES

Bone edema professional football player, After 4 sessions



ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy

13th – 14th September 2024



¿EXPECTATIVAS?

MEJORAR LOS DIFERENTES TEJIDOS

ÚLCERA DIABÉTICA VARÓN 38 AÑOS PENDIENTE
AMPUTACIÓN



EXPECTATIONS?

IMPROVE THE DIFFERENT TISSUES

MALE 38 YEARS OLD, DIABETIC ULCER , PENDING
AMPUTATION

13th – 14th September 2024



ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy



¿EXPECTATIVAS? MEJORAR LOS DIFERENTES TEJIDOS



EXPECTATIONS? IMPROVE THE DIFFERENT TISSUES

MALE 38 YEARS OLD, DIABETIC ULCER , PENDING
AMPUTATION

AFTER 20 SESSIONS



13th – 14th September 2024



¿EXPECTATIVAS? ACELERAR EL PROCESO DE RECUPERACIÓN Posquirúrgico abdominoplastia

24 horas después de la intervención de
abdominoplastia

4 semanas y 4
sesiones
de CTU Mega20
después...



4 WEKS, 4 SESSIONS

EXPECTATIONS? AFTER SPEED UP THE HEALING PROCESS

PACIENTES CON HERNIA LUMBAR 2018-...

- PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON HERNIA LUMBAR MEDIANTE RMN CON DIAGNOSTICO MÉDICO PENDIENTES DE CIRUGÍA
- TEST DE LASAGUE Y BRAGARD POSITIVOS
- DIASTASIS ABDOMINAL

- 9 SUJETOS, 5 AÑOS, 1 RECIDIVA

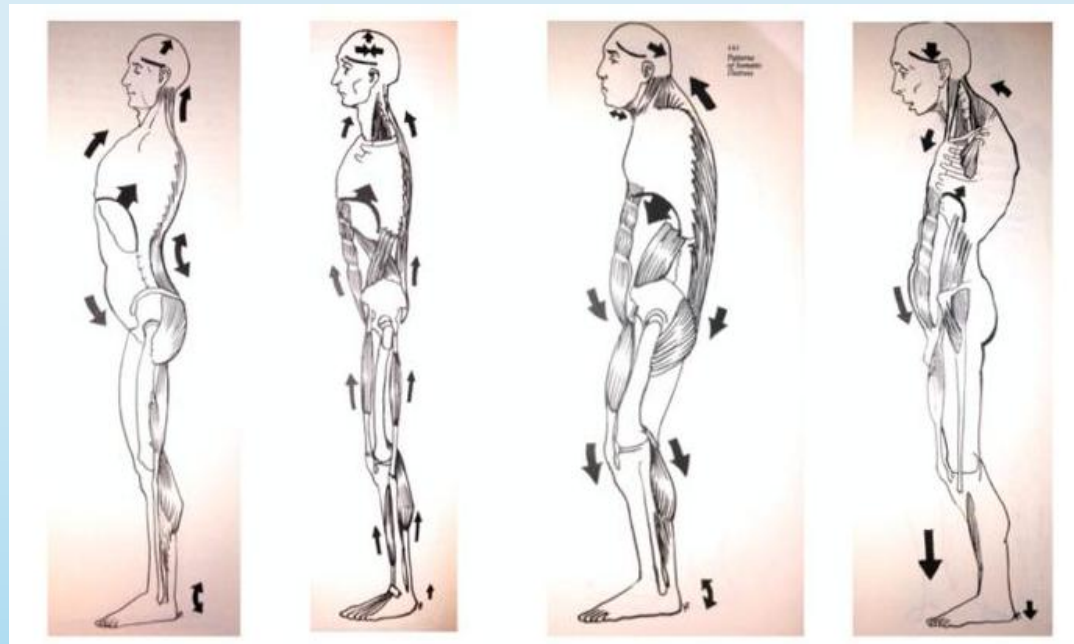
PATIENTS WITH LUMBAR HERNIA FROM 2018-...

- Patients diagnosed with lumbar hernia by MRI with pending medical diagnosis for surgery.
- Positive Lasègue and Bragard tests.
- Abdominal diastasis.
- 9 subjects, 5 years, 1 recurrence

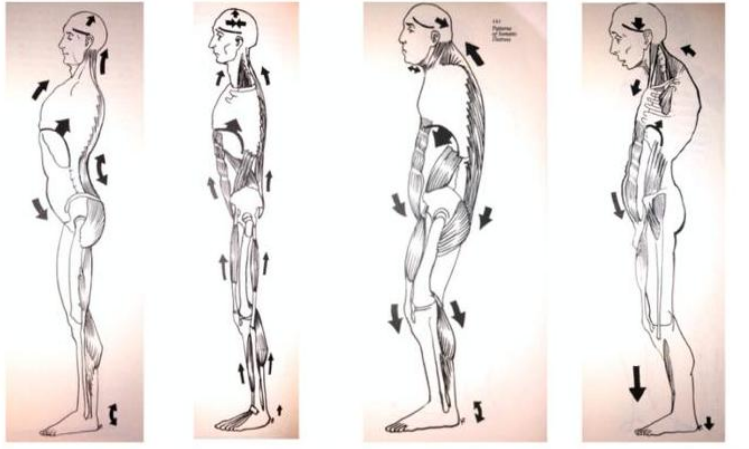
	PACIENTES	PATOLOGÍA	SINTOMATOLOGÍA	PROTOCOLO	TECNOLOGÍA, HERRAMIENTAS	PROTOCOLO BOMBA	MEJORÍA	RECIDIVAS
1	MUJER 40 AÑOS (TEIS)	HERNIA LUMBAR + 2 PROT	LOCAL, MECANICA , IRRADIADA	LUMBAR, ABDOMINAL , RPH+F	BOMBA+PS	10´ Eh lh 10´hueso cart. 5´memb 5´CPNH	5º S/10T	NO 2 AÑOS
2	HOMBRE 40 AÑOS (COIA)	HERNIA LUMBAR	IRRADIADA	LUMBAR, ABDOMINAL , RPH+F	BOMBA+PS	10´ Eh lh 10´hueso cart. 5´memb 5´CPNH	6ºS/10T	NO 5 AÑOS
3	HOMBRE 50 AÑOS (RIBA)	HERNIA LUMBAR+ PROTUSION	LOCAL, MECANICA , IRRADIADA	LUMBAR, ABDOMINAL ,RPH+F	BOMBA+PS	10´ Eh lh 10´hueso cart. 5´memb 5´CPNH	4S/10T	NO 4 AÑOS
4	HOMBRE 55 AÑOS (OU)	HERNIA LUMBAR	LOCAL, MECANICA , IRRADIADA	LUMBAR, ABDOMINAL , RPH+F	BOMBA+PS	10´ Eh lh 10´hueso cart. 5´memb 5´CPNH	4S/15T	NO 3 AÑOS
5	HOMBRE 40 AÑOS (TEIS)	HERNIA LUMBAR	LOCAL, IRRADIADA	LUMBAR+A BD	BOMBA+PS	10´ Eh lh 10´hueso cart. 5´memb 5´CPNH	4S/10T	NO 5 AÑOS
6	HOMBRE 41 AÑOS (RIBA)	HERNIA LUMBA	LOCAL, MECANICA , IRRADIADA	LUMBAR+A BD+RPH+F	BOMBA+PS	10´ Eh lh 10´hueso cart. 5´memb 5´CPNH	5S/10T	NO 3 AÑOS
7	MUJER 44 AÑOS (OU)	HERNIA LUMBAR	LOCAL, MECANICA , IRRADIADA	LUMBAR+A BD+RPH+F	BOMBA+PS	10´ Eh lh 10´hueso cart. 5´memb 5´CPNH	5S/10T	NO 4 AÑOS
8	HOMBRE 53 AÑOS	HERNIA	LOCAL	LUMBAR+A	BOMBA+PS	10´ Eh lh	5S/10T	SI A LOS 14

PATIENTS WITH LUMBAR HERNIA FROM 2018-

	PACIENTES	PATOLOGÍA	SINTOMATOLOGÍA	PROTOCOLO	TECNOLOGÍA, HERRAMIENTAS	PROTOCOL O BOMBA	MEJORÍA	RECIDIVAS
9	HOMBRE 46 AÑOS (VIG)	HERNIA LUMBAR	LOCAL, IRRADIADA	LUMBAR+ABD	BOMBA	10´ Eh lh 10´ hueso cart. 5´ memb 5´ CPNH	5S/20T	NO (5 AÑOS)



PACIENTES CON HERNIA LUMBAR → DIASTASIS ABDOMINAL



PATIENTS WITH LUMBAR HERNIA → ABDOMINAL SEPARATION

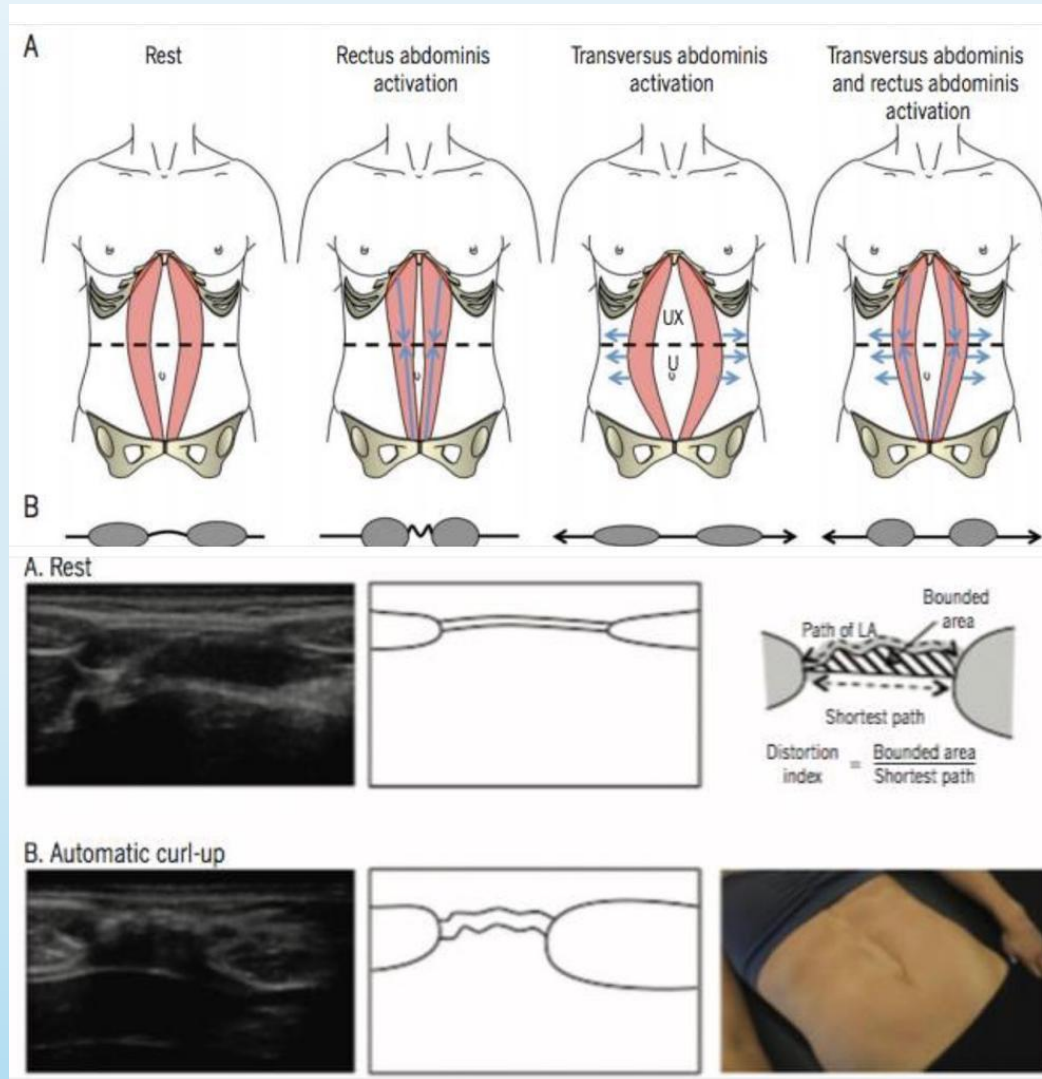


ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy

13th – 14th September 2024



PACIENTES CON HERNIA LUMBAR → DIASTASIS ABDOMINAL



PACIENTES CON HERNIA LUMBAR → DIASTASIS ABDOMINAL



PATIENTS WITH LUMBAR HERNIA → ABDOMINAL SEPARATION

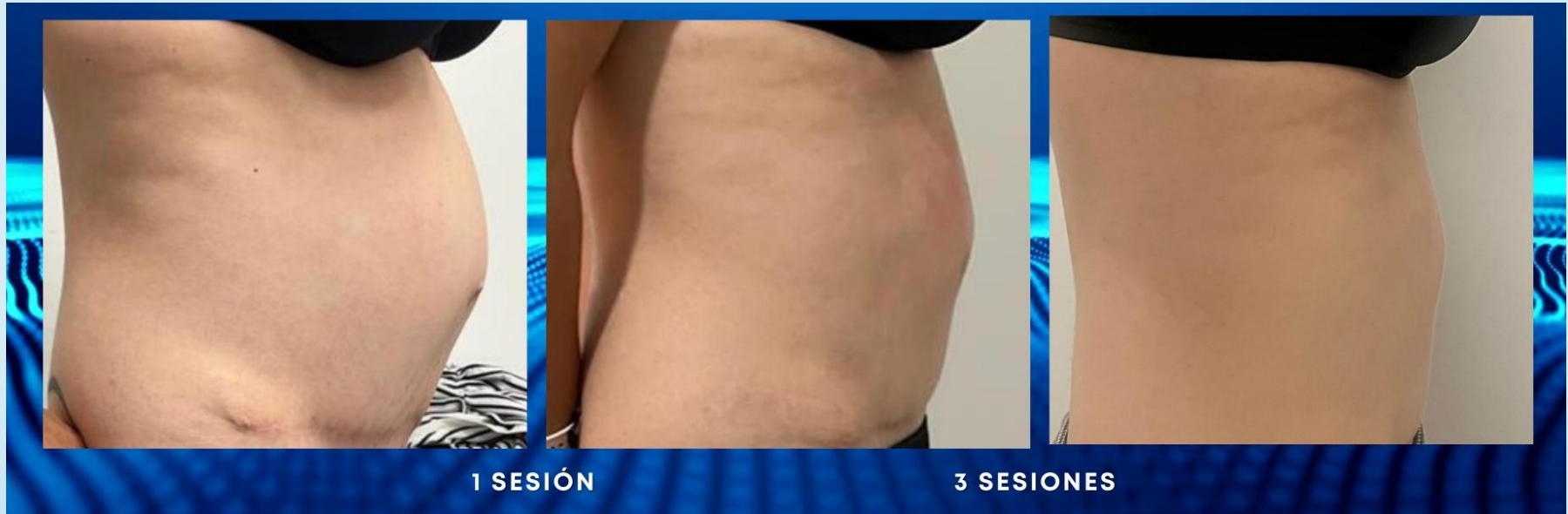


ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy

13th – 14th September 2024



PACIENTES CON HERNIA LUMBAR → DIASTASIS ABDOMINAL



PATIENTS WITH LUMBAR HERNIA → ABDOMINAL SEPARATION

PACIENTES CON HERNIA LUMBAR → DIASTASIS ABDOMINAL



PATIENTS WITH LUMBAR HERNIA → ABDOMINAL SEPARATION



ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy

13th – 14th September 2024



PACIENTES CON HERNIA LUMBAR, DIASTASIS ABDOMINAL Y ESCOLIOSIS ANTIALGICA



PATIENT WITH LUMBAR HERNIA, DIASTASIS ABDOMINAL Y ANTIALGIC SCOLIOSIS



ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy

13th – 14th September 2024



PACIENTES CON ESTENOSIS DEL CANAL LUMBAR

- 4 PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON ESTENOSIS DEL CANAL LUMBAR MEDIANTE RMN O TAC CON DIAGNOSTICO MÉDICO PENDIENTES DE CIRUGÍA.
 - 1 PACIENTE FRACASO 4 CIRUGÍAS PENDIENTE DE LA 5ª
- Refieren dolor lumbar hacia glúteos y MMII cuando está parado o caminando
Se quita el dolor al sentarse por apertura de los espacios
Refieren al caminar que las piernas claudican, no lo sostienen. tb al estar parados
- Los síntomas del canal estrecho se producen por la compresión de los nervios que al estar de pie o en mov aumenta la presión del líquido cefalorraquídeo lo q implica que el nervio no puede transmitir bien las ondas eléctricas y la vascularización también está comprometida lo que hace es una mala función del nervio → dolor y claudicación → problema mecánico por falta de espacio
- Síntomas moderados o leves// sintomatología incapacitante
- 4 patients diagnosed with lumbar spinal stenosis through MRI or CT with pending medical diagnosis for surgery.
 - 1 patient has had 4 failed surgeries, pending 1 more (5th)

ESTENOSIS DEL CANAL POR ARTROSIS/LIG AMARILLO

PACIENTES	PATOLOGÍA	SINTOMATOLOGÍA	TEC/HERRAMIENTAS	PROTOCOLO BOMBA	MEJORIA/SESIONES	RECIDIVAS
HOMBRE 66 AÑOS	ESTENOSIS (5 CIRUGIAS)	DOLOR LUMBAR, PARESIA I	BOMBA, W F	10' E H I H 5' HUE CAR 5' NERV FAST 5' MC 5' CPNH	7º /20T CTU	14 M NO
HOMBRE 68 AÑOS	ESTENOSIS	DOLOR CLAUDICACION	BOMBA, ONDA, W F	10' E H I H 5' HUE CAR 5' NERV FAST 5' MC 5' CPNH	6º/10T CTU 3º ONDA	10 M NO
HOMBRE 86 AÑOS	ESTENOSIS	DOLOR, CLAUDICACIÓN	BOMBA, ONDA, WF	10' E H I H 5' HUE CAR 5' NERV FAST 5' MC 5' CPNH	7º/.. CTU 3º ONDA	12 M (SIGUE TRATO)
HOMBRE 70 AÑOS	ESTENOSIS	DOLOR PARESIA D	BOMBA, ONDA, WF	10' E H I H 5' HUE CAR 5' NERV FAST 5' MC 5' CPNH	7º/20T CTU 3º ONDA	6 M NO
HOMBRE 67 AÑOS	ESTENOSIS	DOLOR PARESIA I	BOMBA, ONDA, WF	10' E H I H 5' HUE CAR 5' NERV FAST 5' MC 5' CPNH	7º/... CTU 3º ONDA	8 M (SIGUE TRATO)

Spinal stenosis due to arthritis/yellow
ligament.

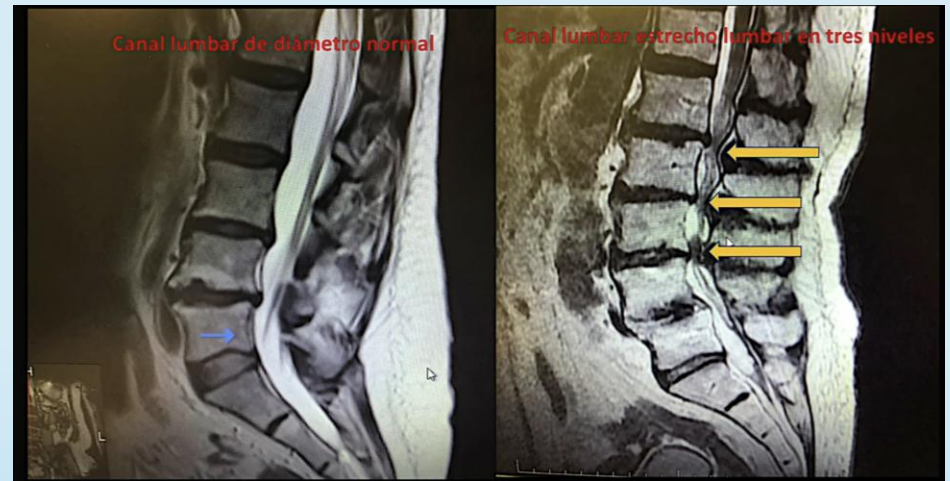


ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy

13th – 14th September 2024



ESTENOSIS DEL CANAL POR ARTROSIS/LIG AMARILLO



Spinal stenosis due to arthritis/yellow ligament.

PACIENTES CON HERNIA CERVICAL→ RECURVATUM DE RODILLAS Y ANTERIORIZACION CEFALICA

4 PACIENTES CON HERNIA CERVICAL DIAGNOSTICADA POR RMN Y
DIAGNOSTICO MEDICO, PENDIENTES DE CIRUGÍA (NINGUNA RECIDIVA
TRAS 12 MESES DESPUES DEL TRATAMIENTO)

TEST DE JACKSON O DE COMPRESION Y UPPER LIMB TENSION TEST
POSITIVOS

Patients with cervical hernia→ knee recurvatum
and cephalic anteriorization

4 patients with cervical hernia diagnosed by MRI and medical
assessment, pending surgery (no recurrences 12 months after treatment).

Jackson compression test and upper limb tension test positive

PACIENTES CON HERNIA CERVICAL→ RECURVATUM DE RODILLAS Y ANTERIORIZACION CEFALICA

	PACIENTES	PATOLOGÍA	SINTOMATOLOGÍA	PROTOCOLO	TECNOLOGÍA, HERRAMIENTAS	PROTOCOLO BOMBA	MEJORÍA	RECIDIVAS
1	MUJER 64 AÑOS	HERNIA CERVICAL	LOCAL, IRRADIADA	BOMBA CADENA ANTERIOR+ CERVICAL+ONDA	BOMBA, ONDA	10' Eh lh 8' hueso cart. 5' memb 5' NERV F 5' CPNH	6S/10T	NO (14 MESES)
2	HOMBRE 42	HERNIA CERVICAL	LOCAL, IRRADIADA	BOMBA CADENA ANTERIOR+ CERVICAL+ONDA	BOMBA, ONDA	10' Eh lh 8' hueso cart. 5' memb 5' NERV F 5' CPNH	5S/10T	NO (12 MESES)
3	HOMBRE 47	HERNIA CERVICAL	LOCAL, IRRADIADA	BOMBA CADENA ANTERIOR+ CERVICAL+ONDA	BOMBA, ONDA	10' Eh lh 8' hueso cart. 5' memb 5' NERV F 5' CPNH	5S/10T	NO (16 MESES)

Patients with cervical hernia→knee recurvatum and cephalic anteriorization

PACIENTES CON HERNIA CERVICAL → RECURVATUM DE RODILLAS Y ANTERIORIZACION CEFALICA

	PACIENTES	PATOLOGÍA	SINTOMATOLOGÍA	PROTOCOLO	TECNOLOGÍA, HERRAMIENTAS	PROTOCOLO BOMBA	MEJORÍA	RECIDIVA
4	MUJER 45 AÑOS	HERNIA CERVICAL	LOCAL, IRRADIADA	BOMBA CADENA ANTERIOR+ CERVICAL+ ONDA	BOMBA, ONDA	10' Eh lh 8' hues/c art 5' memb 5' NERV F 5' CPNH	6S/10T	NO (16 MESES)



Patients with cervical hernia—knee recurvatum and
cephalic anteriorization

13th – 14th September 2024



ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy



PROTOCOLO CTU MEGA 20 HERNIA LUMBAR

LIQUIDS	BIOESTIMULACION ENDOGENA	CONTROL PAIN	TIEMPO TOTAL
Eh lh 10´	HUESO CART. 8´ MEMBRANA CEL 5´	NEUROPATHIC H 5´	28´

PROTOCOL CTU MEGA 20 FOR LUMBAR HERNIA

PROTOCOLO CTU MEGA 20 HERNIA CERVICAL

LIQUIDS	BIOESTIMULACION ENDOGENA	CONTROL PAIN	TIEMPO TOTAL
Eh Ih 10'	HUESO CART. 8' NERV FAST 5' MEMBRANA CEL 5'	NEUROPATHIC H 5'	33'

PROTOCOLO CTU MEGA 20 ESTENOSIS LUMBAR

LIQUIDS	BIOESTIMULACION ENDOGENA	CONTROL PAIN	TIEMPO TOTAL
Eh Ih 10'	HUE CAR 5' NERV FAST 5' MEMBRANA CEL 5'	NEUROPATHIC H 5'	30'



ISDT
International Society of
Diamagnetic Therapy

13th – 14th September 2024



PROTOCOLO ONDA DE CHOQUE DIAMAGNETICA, LENTE DESFOCALIZADA → DOLOR IRRADIADO

ENERGY	RISE	HZ	DIA	TIEMPO
60%	60%	2	50%	10´

PROTOCOL DIAMAGNETIC SHOCK WAVE DESFOCUS LENS→IRRADIATED PAIN

PROTOCOLO ONDA DE CHOQUE DIAMAGNETICA, LENTE FOCALIZADA → PUNTOS GATILLO

ENERGY	RISE	HZ	DIA	TIEMPO
50%	70%/80%	1hz	40	6´

PROTOCOL DIAMAGNETIC SHOCK WAVE , FOCUS LENS→TRIGGER POINTS

EJEMPLOS DEL PROGRAMA DE TRATAMIENTO CON LA CTU MEGA 20 Y LA ONDA DE CHOQUE DIAMAGNÉTICAS



CTU MEGA 20 AND SHOCK WAVE TREATMENTS PROGRAMS
EXAMPLES



13th – 14th September 2024



- **Muchísimas
Gracias!**

- **Grazie Mille!**

- **Thank you!**

