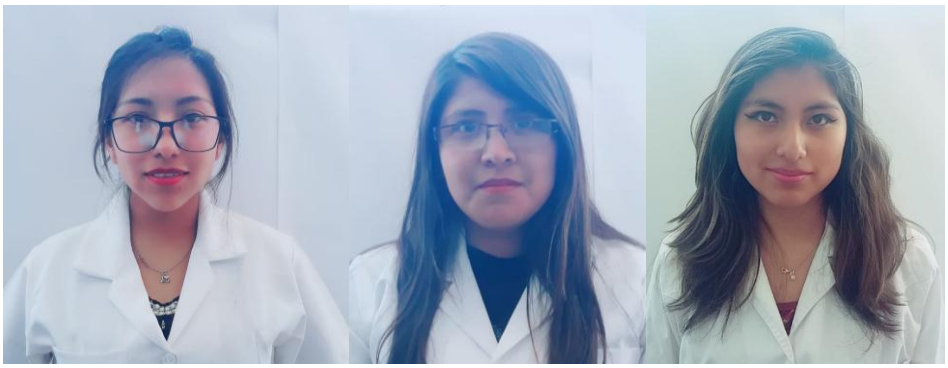
ELECTROTERAPIA

EFECTIVIDAD DE LA CORRIENTE DE CAMPOS MAGNETICOS EN PACIENTES CON FRACTURAS DEL MIEMBRO INFERIOR EN EL SERVICIO DE LA CAJA BANCARIA EN EL PRIMER SEMESTRE DE LA GESTION 2018

INTEGRANTES: CAMPOS CAMARGO IRIS

CASTILLO QUISPE JHOVANA

PEÑAFIEL LOAYZA ANGELA MADAI



DOCENTE: DR. JUAN CARLOS MEDRANO BARREDA

AÑO: 2018

FACULTAD DE MEDICINA – TECNOLOGÍA MÉDICA

2ºAÑO – FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA

RESUMEN

La corriente de campos magneticos es un tratamiento mediante energía electromagnética para lo cual crea un campo electromagnético a partir de barras formadas de acero imantado o entre los extremos de hierro de una bobina a partir de la cual pasa corriente eléctrica.

Por su frecuencia pueden clasificarse: de Baja Frecuencia, De Alta Frecuencia

Las bases físicas se basan en cualquier partícula con carga electica en movimiento al ser sometida a la acción de un campo magnético sufre una alteración en el movimiento: todas las partículas del organismo vivo están en movimiento puesto a tener cierto nivel térmico : partículas con carga eléctrica que están en movimiento por tanto son sometidas a la acción de un campo magnético : el movimiento Browniano provoca en una partícula alejada de una acción de cualquier campo magnético y suspendida en un líquido con trayectoria en zigzag .

La acción de campos magnéticos solo puede ejercitar su acción sobre cuerpos cargados de electricidad es decir que actúa sobre iones y monómeros posteriormente entra en juego la semipermeabilidad de la membrana celular ocurriendo un cambio de potasio, cloro, sodio, con las proteínas .Teniendo dos efectos el atérmico o biológico y el efecto térmico.

El efecto del calor aumenta la circulación, llevando más oxígeno a la célula acelerando el transporte iónico atreves de la membrana mejorando la permeabilidad de esta.

La dosimetría dependerá de la intensidad, potencia, tiempo y frecuencia.

La fractura la definimos como ruptura de un hueso las cuales tienen diferentes clasificaciones que determinaran el tipo de fractura que presenta

En este trabajo se toman tres personas las cuales presentan fractura de tobillo y son tratadas con campos magnéticos para una mejor consolidación ósea de la fractura, el paciente numero dos evoluciono favorablemente en comparación a los otros dos teniendo como evaluación la escala del dolor EVA.

FIGURA1. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, COSSMIL – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 2. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, COSSMIL – Gabinete de fisioterapia, 2018.

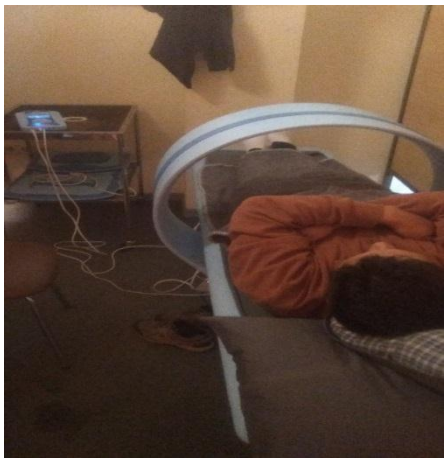


FIGURA 3. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, COSSMIL – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 4. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, COSSMIL – Gabinete de fisioterapia, 2018.

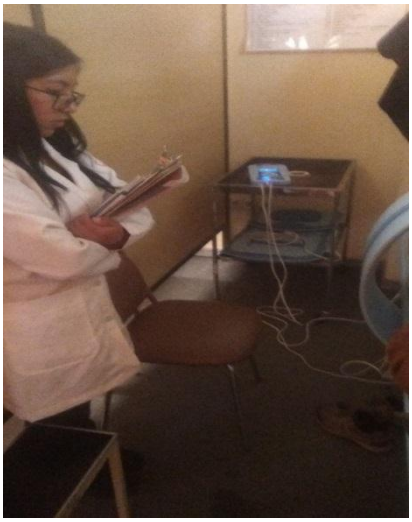


FIGURA 5. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, COSSMIL – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 6. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, COSSMIL – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 7. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, COSSMIL – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 8. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, BANCA PRIVADA – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 9. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, BANCA PRIVADA – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 10. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, BANCA PRIVADA – Gabinete de fisioterapia,

2018.

FIGURA 11. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, BANCA PRIVADA – Gabinete de fisioterapia

FIGURA 12. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, BANCA PRIVADA – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 13. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, BANCA PRIVADA – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 14. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, BANCA PRIVADA – Gabinete de fisioterapia,

2018.

FIGURA 15. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, BANCA PRIVADA – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 16. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, COSSMIL – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 17. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, BANCA PRIVADA – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 18. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, BANCA PRIVADA – Gabinete de fisioterapia, 2018.

FIGURA 19. FUENTE: Elaboración propia, UMSA, CAJA BANCA PRIVADA FOTO CON LA TUTORA LIC. SORAYA– Gabinete de fisioterapia, 2018.

TABLA DE LA ESCALA DEL DOLOR DE TRES PACIENTES

PACIENTE 1	*5*	*4*	*5*	*4*	*8*	*4*	*5*	*4*	*2*	*3*
PACIENTE 2	*6*	*8*	*5*	*3*	*4*	*6*	*1*	*3*	*2*	*2*
PACIENTE 3	*7*	*5*	*0*	*6*	*6*	*6*	*5*	*4*	*0*	*0*

PROMEDIO DE LA TABLA DE LA ESCALA DEL DOLOR (0 al 10)

PACIENTE 1	*4,4*
PACIENTE 2	*4*
PACIENTE 3	*3,9*