



FUNDACION H.A.BARCELO
FACULTAD DE MEDICINA

TRABAJO FINAL DE INVESTIGACIÓN

**RELACIÓN ENTRE TRATAMIENTO KINÉSICO Y TIPO DE PANICULOPATIA
EDEMATO FIBROESCLERÓTICA, EN LOS CENTROS DE ESTÉTICAS DE
LA CIUDAD DE CORRIENTES ARGENTINA EN EL PERIODO MAYO-
AGOSTO DE 2014**

AUTOR/ES: Palacio, Dolores Yeny

TUTOR/ES DE CONTENIDO: Lic. Escalante, Analía Mariel

TUTOR/ES METODOLÓGICO: Lic. Barotto, Alejandra

FECHA DE LA ENTREGA: 19/12/2014

CONTACTO DEL AUTOR: yenypalacio@outlook.com

RESUMEN

Introducción: La celulitis es una alteración importante en la microcirculación, que se produce cuando la capa más profunda de la dermis se rompe y a la grasa se le permite emerger hacia la capa superficial de la piel, causando una herniación del tejido graso, conocida como Paniculopatía edemato fibroesclerótica –PEFE- **Objetivo Gral.:** Analizar la relación entre los tratamientos kinésico que aplican los Centros de Estética de la Ciudad de Corrientes y la Paniculopatía Edemato Fibroesclerótica (PEFE) que presentan los pacientes bajo tratamiento, periodo mayo- agosto de 2014.**Materiales y Métodos:** Estudio observacional, descriptivo, transversal; muestra probabilística, (N=25); se aplicaron dos tipos de encuestas. **Resultados:** el rango de edad más frecuente fue de 20-24 años; el 36% (n= 9)presento PEFE edematosa, otro 36% (n=9) PEFE dura, el 16% (n=4) PEFE flácida y el 12% (n=3) PEFE mixta; el 16% (n=5) se le realizo tratamiento con Radio frecuencia, al 16% (n=5) Ultracavitador, a un 12% (n=3) presoterapia, a un 17% (n=6) Drenaje Linfático Manual, a un 2% (n=1) Mesoterapia, a un 13% (n=3) electrodos y al 4% (n=2) Ultrasonidos; de los que presentaron PEFE dura se les aplico Ultracavitación (n=8) y Radio Frecuencia (n=4); a los que presentaron PEFE flácida, se le aplico Radio Frecuencia (n=3) y Electroestimulación (n=3); a los que presentaron PEFE edematosa se les aplico Drenaje Linfático Manual (n=7) y Electroestimulación (n=4); a los que presentaron PEFE mixta se les aplicó Presoterapia (n=2) y el Ultracavitador (n=3).**Conclusión:** Los tratamiento kinésico aplicados se seleccionan teniendo en cuenta el tipo de PEFE; favoreciendo, los beneficios terapéuticos, tanto en lo económico como en la satisfacción de los sujetos; por tanto, se recomienda el abordaje integral del paciente y recomendar modificaciones de hábitos saludables (correcciones dietética y la realización de ejercicio físico)para la obtención de resultados satisfactorios en menor tiempo.

Palabras Claves: Paniculopatía Edemato Fibroesclerótica- Tratamiento kinésico.

ABSTRACT

Introduction: Cellulite is a significant alteration in the microcirculation, which occurs when the innermost layer of the dermis and fat breaks is allowed to emerge into the surface layer of the skin, causing fat herniation, known as edemato fibrosclerotic panniculopathy -PEFE-.**Material and methods:** Observational, descriptive, cross-sectional study probability sample (N = 25); were applied two types of surveys. **Results:** The most common age range was 20-24 years; 36% (n = 9) presented edematous PEFE, another 36% (n = 9) hard PEFE, 16% (n = 4) PEFE flaccid and 12% (n = 3) Mixed PEFE; 16% (n = 5) was performed Radio frequency treatment, 16% (n = 5) ultracavitador, 12% (n = 3) pressure therapy, 17% (n = 6) Manual Lymphatic Drainage, 2% (n = 1) Mesotherapy, 13% (n = 3) electrodes and 4% (n = 2) Ultrasound; of those with hard PEFE are applied Ultracavitación (n = 8) and Radio Frequency (n = 4); those who had flaccid PEFE, was applied in Radio Frequency (n = 3) and Electroestimulación (n = 3); those who had edematous PEFE were applied Manual Lymphatic Drainage (n = 7) and electrostimulation (n = 4); presenting the PEFE are mixed apply Presoterapia (n = 2) and ultracavitador (n = 3).**Discussion and conclusion:** The applied physiotherapy treatment is selected based on the type of SPEP; favoring the therapeutic benefits, both economically and satisfaction subjects; therefore, the integral approach to the patient is recommended and recommend changes in health habits (diet corrections and physical exercise) to obtain satisfactory results in less time. **Keywords:** Panniculopatía edemato fibrosclerotic- Physiotherapy treatment.

INTRODUCCIÓN

La celulitis es una alteración importante en la microcirculación¹ que se produce cuando la capa más profunda de la dermis se rompe y a la grasa se le permite emerger hacia la capa superficial de la piel, causando una herniación del tejido graso⁹ en el cual actúan las hormonas sexuales³. Hoy en día los médicos la investigan como "PEFE": Paniculopatía edemato fibroesclerótica². En su fisiopatología pasa por cuatro estadios: Estasis circulatoria, venosa y linfática: Fase exudativa; Proliferación fibrosa y Fibrosis cicatrizal.¹¹ Que luego produce una alteración en los adipocitos o células grasas.

De acuerdo a los hallazgos clínicos e histopatológicos la PEFE se clasifica en función de la consistencia de la piel en:

Dura; Flácida; Edematosa y Mixta.^{2, 9}

Esta alteración es de fácil diagnóstico¹⁶ y su tratamiento ha ido evolucionando al paso del tiempo en lo que hoy vemos una variedad de tratamientos con resultados satisfactorios.

Dentro de los Tratamientos más utilizados, se halla:

- Radio Frecuencia, aplicación de energía a través de la superficie de la piel. La acción del calor que ejerce la Radio Frecuencia actúa sobre el colágeno de las capas más profunda de la dermis, estimulando la formación y tensando el tejido cutáneo, además se eliminan toxinas y se estimula la circulación.^{4, 6}
- El Ultracavitador, empleo de ultra sonido de baja frecuencia que inducen la formación de micro burbujas que al romperse ejercen una gran presión destruyendo las células adiposas y transformando la grasa en una sustancia líquida.¹²
- La Presoterapia, utilización de aire a presión para realizar un drenaje linfático, colocando unos cobertores o botas sobre piernas y glúteos que se inflan y desinflan, alternando la presión de forma ascendente. De esta manera se reactiva el sistema circulatorio y aumenta la oxigenación del cuerpo.²

- El Drenaje Linfático Manual,(DLM) es una técnica específica de masoterapia, mejora la circulación por sus vías naturales, movilizand el edema de las zonas más distales a las más proximales de la zona afectada.¹³
- La Mesoterapia, se trata de infiltrar con pinchazos superficiales una serie de sustancias, estos estimula al metabolismo ayudando a disolver las gasas y reduciendo la fibrosis.¹⁴
- Electroestimulación: Incorpora el uso de corriente eléctrica activa y facilita la contracción del músculo esquelético.¹⁵Dentro de ello se encuentra las ondas rusas que se utiliza en el tratamiento de la celulitis, reafirmando el tejido; aumenta la actividad vasomotora linfática, moviliza el líquido edematoso retenido y de toxinas y ablanda el tejido conectivo.¹¹
- Los Ultrasonidos, son ondas sonoras de alta frecuencia, desde 800.000 a 3.000.000 de Hz(0,8 a 3 MHz), producida por un cabezal vibratorio que se aplica sobre la piel, a través del cual penetran sobre el organismo. En medicina estética se utiliza 3 MHz lo cual actúa a nivel superficial.¹¹

Por lo tanto, se hizo necesario reflexionar acerca del tema, para evaluar los posibles tratamientos aplicables, teniendo en cuenta las posibilidades económicas de cada paciente, a fin de alcanzar resultados satisfactorios.

Por consiguiente, el objetivo General propuesto se orientó a “Analizar la relación entre el tipo de tratamientos kinésico que aplican los Centros de Estética de la Ciudad de Corrientes Capital en relación al tipo de Paniculopatía Edemato Fibroesclerótica (PEFE) que presentan los pacientes bajo tratamiento, en el periodo mayo- agosto de 2014.

Para tal fin se propusieron los siguientes objetivos Específicos:

- Identificar el rango de edad predominante de los pacientes bajo tratamiento kinésico.

- Identificar tipo de tratamiento kinésico que se aplica a los sujetos de la muestra
- Reconocer los tipos de PEFE que presentan los sujetos de la muestra

MATERIALES Y MÉTODOS

Estudio observacional, descriptivo de tipo transversal retrospectivo

Área de estudio: Cinco (5) centros de estéticas de la provincia de Corrientes, Capital

Periodo de Estudio: Mayo- Agosto de 2014

La muestra de tipo probabilístico quedo conformada por 25 sujetos (N=25)

Los criterios de inclusión que se respetaron ser mayor de 18 años de sexo femenino, con diagnóstico médico de PEFE; no existiendo criterios de exclusión.

Los datos se relevaron a través de dos encuestas, elaborada para tal fin, uno elaborado a los profesionales de los centros de estéticas, detallando 8 ítems, con el objeto de conocer los tratamientos que utilizan en cada uno de ellos, en relación al tipo de PEFE. La otra encuesta fue elaborada especialmente para los sujetos bajo tratamiento; el mismo consto de 9 ítems. Previo consentimiento informado a todos los directivos del lugar donde se obtuvo la muestra, teniendo como principio rector la Declaración de Helsinki y la Declaración de Tokio.

Para el análisis estadístico y representaciones graficas se utilizó el Microsoft Word 2010; Microsoft Excel para la confección de los gráficos y para los contrastes de Hipótesis el Editor de ecuaciones Mathtype 6.0.

Las variables de estudio consideradas fueron tipo de tratamiento Kinésico aplicado, rango de edad, tipos de PEFE. Los datos relevados se ordenaron y se obtuvieron parámetros estadísticos como Mediana, Moda y valor promedio o media aritmética (medidas de tendencia central); varianza, desvío estándar, y coeficiente de variación, (medidas de dispersión).

RESULTADOS

Del total de la muestra (N=25), se observó que la variación de las edades en los sujetos predominó entre los 20-24 años en un 36% (n= 9), de 25 a 29 años en un 28% (n=7), de 30 a 34 años en un 13% (n=3), de 35 a 39 años en un 15%(n=4), de 40 a 44 años en un 4%(n=1), y por ultimo de 45 a 50 años en un 4% con un (n=1) tal como se refleja en el gráfico N°2

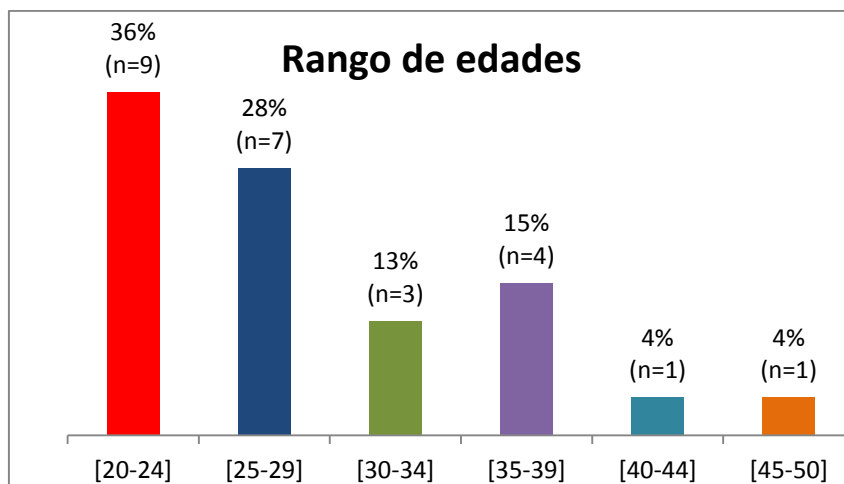


Gráfico N°2: Distribución porcentual de edades

Respecto a la variable tipo de tratamiento kinésico aplicados a los sujetos de la muestra (N=25), los resultados arrojaron que el 16% (n=5) de la muestra se le realizo tratamiento con Radio frecuencia, a otro 16% (n=5) se le realizó Ultracavitador; a un 12% (n=3) de la muestra se le realizó presoterapia; a un 17% (n=6) Drenaje Linfático Manual; a un 2% (n=1) se le realizó Mesoterapia; a un 13% (n=3) electrodos y por último en un 4% (n=2) se le realizó Ultrasonidos; como se observa en el Gráfico N°3

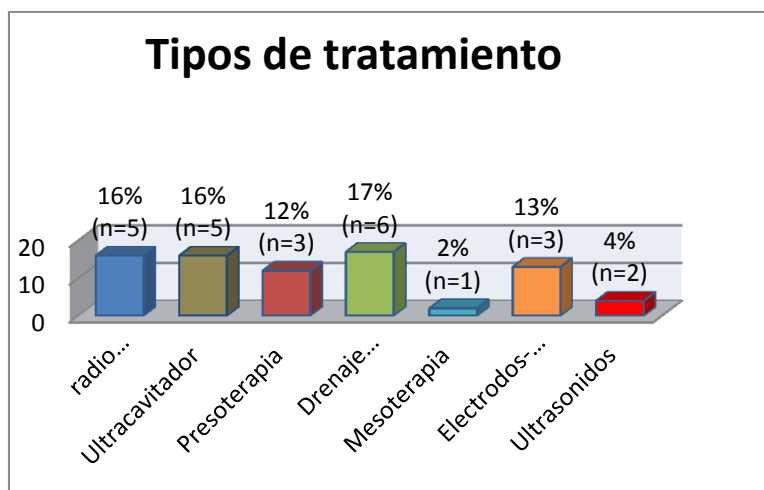


Gráfico N°3: Distribución porcentual de tipos de tratamientos

En el análisis de la variable tipos de PEFE, del total de la muestra (N=25), el 36% (n=9) presentaron PEFE edematosa, el 36% (n=9) PEFE dura, el 16% (n=4) presentó PEFE flácida y el 12% (n=3) presentó PEFE mixta; como se refleja en el Grafico N°4

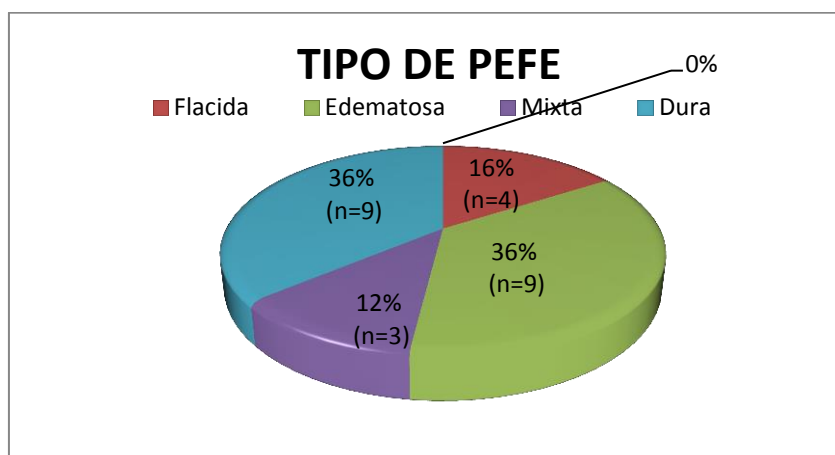


Grafico N°4: Distribución porcentual de PEFE según tipo

En relación al análisis de la variable tipos de tratamientos según la PEFE, del total de la muestra (N=25) se obtuvo que en los sujetos que presentaron PEFE dura (n=9) se les aplicó Ultracavitación a un (n=8) y Radio Frecuencia a un (n=4); a los que presentaron PEFE flácida (n=4), se le aplicó Radio Frecuencia a un (n=3) y Electroestimulación a un (n=3); a los que

presentaron PEFE edematosa (n=9) se les aplicó Drenaje Linfático Manual a un (n=7) y Electroestimulación a un (n=4); con respecto a los sujetos con PEFE mixta con un (n=3) los tratamientos más utilizados fueron la Presoterapia aplicados a un (n=2) y el Ultracavitador a un(n=3) como se observa en la Tabla N° 1

Tipo de Tratamientos según tipo de PEFE			
Tipo	Tratamientos	Frecuencia Absoluta	MODA
Dura (n=9)	Ultracavitación	8	8
	Radio Frecuencia	4	
Flácida (n=4)	Radio Frecuencia	3	3
	Electroestimulación	3	
Edematosa (n=9)	Drenaje Linfático Manual	7	7
	Electroestimulación	4	
Mixta (n=3)	Ultracavitación	3	3
	Presoterapia	2	

DISCUSION Y CONCLUSION

El objetivo de la presente investigación se centró en analizar la relación entre el tipo de tratamientos kinésicos que aplican los Centros de Estética de la Ciudad de Corrientes Capital en relación al tipo de Paniculopatía Edemato Fibroesclerótica (PEFE) que presentan los pacientes bajo tratamiento, en el periodo mayo- agosto de 2014.

En este sentido, los resultados obtenidos permiten constatar que las edades que más frecuentemente consultan se ubican entre los 20 a 29 años, siendo las PEFE diagnosticadas con más frecuencia las del tipo Dura y Edematosa.

Por otro lado se constató que el tratamiento kinésico que más frecuentemente se aplicó fue el Ultracavitador, seguido por la radio Frecuencia y el Drenaje Linfático; lo dicho concuerda con la bibliografía consultada.

Por consiguiente, en el presente estudio se concluye que los centros de estética de la muestra aplican tratamiento kinésico según el tipo de PEFE diagnosticado; favoreciendo, los beneficios terapéuticos, tanto en lo económico como en la satisfacción de los sujetos.

También se recomienda, el abordaje integral del paciente; no solo para seleccionar el tipo de tratamiento kinésico a efectuar, sino que además recomendar modificaciones de hábitos saludables (correcciones dietética y la realización de ejercicio físico) para la obtención de resultados satisfactorios en menor tiempo.

Finalmente, se recomienda profundizar en estas líneas investigativas ya que se considera un campo de conocimiento dentro de la kinesiología, pocas veces explorados.²

BIBLIOGRAFÍA

- 1- Rawlings AV. Cellulite and its treatment. PMID: 18489274 PubMed 2006 Jun;28(3):175-90
- 2- DRA. Cristina Zemba. Monografía Celulitis y Micronutrición. Edición Febrero 2012
- 3- Pugliese, PT. Physiology of the skin II. Allured Publishing Corp. 2001
- 4- Smalls, LK et al. Quantitative model of cellulite: three-dimensional skin surface topography, biophysical characterization and relationship to human perception. J Cosmet Sci. 2005 Mar-Apr;56(2):105-20
- 5- Dr. José Miguel Tricás Moreno: Depresoterapia en la celulitis. S.E.M.E. Sociedad Española de Medicina Estética. 2014
- 6- Amber Brown, MD, and Guilherme Olsen de Almeida, MD. Novel Radiofrequency (RF) Device for Cellulite & Body Reshaping Therapy. 2005 by Alma Lasers.
- 7- Mathew M Avram, MD, JD Clinical Instructor of Medicine, Division of Dermatology, David Geffen School of Medicine, UCLA Medical Center Los Angeles, CA, USA. Cellulite: a review of its physiology and treatment.

Received December 14, 2004 Accepted January 10, 2005. J Cosmet Laser Ther 2004; 6: 181–185 J Cosmet Laser Ther. All rights reserved
ISSN 1476-4172 DOI: 10.1080/14764170410003057

- 8- Dra. Josefina de Peña, Dr. Mauricio Hernández-Pérez. Lipodistrofia ginecoide (celulitis). Rev Cent Dermatol Pascua • Vol. 14, Núm. 3 • Sep-Dic 2005.
- 9- Estudiante: Leodegario Almanza Aponte. Aplicaciones de la Acupuntura en Medicina Estética: Paniculopatía Edemato Fibro Esclerótica. Tesis del Diplomado. Morelos, México, a 03 de Julio, 2010.
- 10- José María Rodríguez Martín. Electroterapia en fisioterapia (3ª edición) editorial.- Médica Panamericana.
<http://www.medicapanamericana.com/Libros/Libro/4951/Electroterapia-en-Fisioterapia.html> edición.- Diciembre de 2013
- 11- Lucas MRA. Association of multipolar radiofrequency with vacuum massage and pulsed cavitation ultrasound. South Am J Aesthet Med. 2011; 07: 08-11
- 12- Lymphatic massage. Best Practice for the management of lymphoedema. International Consenso. London: Ed. Medical Education Partnership (MEP) Ltd; 2006.
- 13- MD Matarasso et al. MESOTHERAPY Emerging Technology Report American Society. For Dermatologic Surgery. January 2005.
- 14- Chris M Gregory and C Scott Bickel – Perspective “Recruitment Patterns in Human Skeletal Muscle During Electrical Stimulation” Physical Therapy Volume 85 · Number 4 · April (2005).
- 15- Coleman WP. Liposuction. In: Wheeland RG, ed. Cutaneous Surgery. Philadelphia: WB Saunders Company, 1994:549–567.

ANEXOS

CUESTIONARIO:

FECHA:.....

INSTITUCIÓN:.....
.....

ENCARGADO/A:.....
.....

DR/A:.....
Nº.....

MATRÍCULA:

- a. ¿Qué cantidad de pacientes acuden durante el año a tratarse la Paniculopatía Edemato Fibroesclerótica en su centro de estética? y ¿Cuál es la época del año que mas asisten?

.....
.....
.....

- b. ¿A partir de qué edad visitan el centro de estética?

.....
.....
.....

- c. ¿Cuál es el sexo que mayormente predomina a la hora de tratar la PEFE?

.....
.....
.....

- d. ¿Cuáles son los tipos de Paniculopatía Edemato Fibroescleróticas que tratan en su consultorio?

.....
.....
.....
.....

- e. Antes de realizar cualquier tipo de tratamiento ¿qué preguntas efectúan a sus pacientes?

.....
.....
.....
.....
.....

- f. ¿Cuáles son los requisitos que solicitan a los pacientes que desean tratarse la PEFE? Como realizar algún estudio para verificar que el paciente no posea algún tipo de patología que contraindique el tratamiento...

.....
.....

-
.....
.....
- g. Los pacientes que acuden al centro de estética ¿efectúan algún tipo de ejercicio? O en su defecto ¿cumplen con algún seguimiento nutricional?
-
.....
.....
.....
- h. A la hora de elegir el tratamiento ¿de qué manera influye el estado socio económico del paciente?
-
.....
.....
- i. ¿Qué tipos de tratamientos realizan en su centro de estética? Y ¿cuál de esos es el más demandado?
-
.....
.....
.....
.....
- j. ¿Cuál de los tipos de tratamientos mencionados es el que mejor resultado logra?
-
.....
- k. ¿A partir de cuantas sesiones empiezan a notarse los cambios?
-
.....
.....

Encuesta a paciente (completar o marcar la respuesta correcta según corresponda)

1-Paciente N°

2-Asiste a tratamiento en:

Primavera verano otoño invierno

3-edad

4-sexo: masculino femenino

5-el paciente presenta PEFE:

Dura flácida edematosa mixta

6- tratamiento indicado:

Radio frecuencia

Ultracavitador,

Presoterapia,

Drenaje Linfático Manual y laser

Mesoterapia

Otro tratamiento

7-N° de sesiones:

8- Requisitos o estudios médicos previos al tratamiento:

A) Análisis de sangre":

Colesterol triglicéridos Diabetes Tiroides

B) Datos filiarios- Antecedentes fisiopatológicos

c) Biometría- Peso- Tensión arterial IMC estatura

9) se recomienda para optimizar el tratamiento;

Ejercicio físico dieta otros

Tabla N°1

Tablas de contingencia

Datos Observados

Tipo PEFE	Radiofrecuencia	ultracavitador	Presoterapia	Drenaje Linfático Manual	Mesoterapia	Electrodos Ondas Rusas	Ultrasonidos	totales
Dura	4	9	2	5	2	1	1	24
Flácida	3	1	2	1	0	4	1	12
Edematosa	7	3	6	9	0	7	2	34
Mixta	2	3	2	2	0	1	0	10
totales	16	16	12	17	2	13	4	80

Datos Esperados

Tipo PEFE	Radiofrecuencia	ultracavitador	Presoterapia	Drenaje Linfático Manual	Mesoterapia	Electrodos Ondas Rusas	Ultrasonidos	
Dura	4,8	4,8	3,6	5,1	0,6	3,9	1,2	
Flácida	2,4	2,4	1,8	2,55	0,3	1,95	0,6	
Edematosa	6,8	6,8	5,1	7,225	0,85	5,525	1,7	
Mixta	2	2	1,5	2,125	0,25	1,625	0,5	

Hipótesis Nula

H_0 : El tipo de tratamiento depende del tipo de PEFE que presentan las pacientes.

Hipótesis Alternativa

H_1 : El tipo de tratamiento es independiente del tipo de PEFE que presentan las pacientes.

Reglas de Decisión:

Si $\chi^2_{\text{exp}} > \chi^2_{(1-\alpha; (n-1)(m-1))} \Rightarrow$ Rechazar Hipótesis nula. (Dependencia entre las variables)

Si $\chi^2_{\text{exp}} < \chi^2_{(1-\alpha; (n-1)(m-1))} \Rightarrow$ Aceptar Hipótesis nula. (Independencia entre las variables)

Calculo del estadístico de prueba

n_{ij}	e_{ij}	$\frac{(n_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$
4	4,8	0,133
3	2,4	0,15
7	6,8	0,006
2	2	0
9	4,8	3,675
1	2,4	0,817
3	6,8	2,124
3	2	0,5
2	3,6	0,711
2	1,8	0,022
6	5,1	0,159
2	1,5	0,167
5	5,1	0,002
1	2,55	0,942
9	7,225	0,436
2	2,125	0,007
2	0,6	3,267
0	0,3	0,3
0	0,85	0,85
0	0,25	0,25
1	3,9	2,156
4	1,95	2,155
7	5,525	0,394
1	1,625	0,240
1	1,2	0,033
1	0,6	0,267
2	1,7	0,053
0	0,5	0,5
80		20,316

$$\chi^2_{\text{exp}} = \sum_{i=1}^n \frac{(n_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}} \cong 20,316$$

$$G L = (4-1) \cdot (7-1) = 18$$

$$\chi^2_{(0,95;18)} = 28,869$$

$20,316 < 28,869 \Rightarrow$ Se acepta H_0 .

Coeficiente de Contingencia

$$c.c = \left(\sqrt{\frac{20,316}{20,316 + 80}} \right) \cdot 100\% = 45,00\%$$

Conclusión

Hay evidencia estadística que relacione el tipo de tratamiento utilizado en las pacientes, con el tipo de PEFE que presentan las pacientes, es decir las variables son dependientes. El tipo de tratamiento utilizado guarda relación con el tipo de PEFE que presentan las pacientes.

Tabla N° 2

Tabla de distribución de frecuencias de las edades de las pacientes.

x_i	f	$x' = \frac{a+b}{2}$	$x' \cdot f$	F	$(\bar{x} - x')$	$(\bar{x} - x')^2$	$(\bar{x} - x')^2 * f$	fR	fR %	FR %
[20–25)	9	22,5	202,5	9	6,8	46,24	416,16	0,36	36	36
[25–30)	7	27,5	192,5	16	1,8	3,24	22,68	0,28	28	64
[30–35)	3	32,5	97,5	19	-3,2	10,24	30,72	0,12	12	76
[35–40)	4	37,5	150	23	-8,2	67,24	268,96	0,16	16	92
[40–45)	1	42,5	42,5	24	-13,2	174,24	174,24	0,04	4	96
[45–50]	1	47,5	47,5	25	-18,2	331,24	331,24	0,04	4	100
	25		732,5					1	100	

**Instituto Universitario de Ciencias de la
Salud – Fundación H. A. Barceló**



**COLECCIÓN DE TESIS DIGITALES y TRABAJOS FINALES DEL
IUCS**

AUTORIZACION DEL AUTOR

Estimados Señores:

Yo **Palacio Dolores Yeny**, identificado(s) con DNI No.35.186269
; Teléfono: 3756-611813; E-mail: Yenypalacio@outlook.com autor del trabajo de
grado/posgrado titulado **Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría**; autorizo a la
Biblioteca Central del Instituto Universitario de Ciencias de la Salud – Fundación H.
A. Barceló la publicación de mi trabajo con fines académicos en el Repositorio
Institucional en forma gratuita, no exclusiva y por tiempo ilimitado; a través de la
visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

- Los usuarios puedan consultar el contenido de este trabajo de grado en la
página Web del Repositorio Institucional de la Facultad, de la Biblioteca
Central y en las redes de información del país y del exterior, con las cuales
tenga convenio la misma a título de divulgación gratuita de la producción
científica generada por la Facultad, a partir de la fecha especificada.
- Permitir a la Biblioteca Central sin producir cambios en el contenido; la
Consulta, la reproducción, a los usuarios interesados en el contenido de este
Trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, ya sea en
formato digital desde Internet, Intranet, etc., y en general para cualquier
formato conocido o por conocer para la seguridad, resguardo y preservación a
largo plazo de la presente obra.

Lugar de desarrollo de la Tesis: Santo Tomé corrientes Argentina.

2. Identificación de la tesis:

TITULO del TRABAJO: Relación entre tratamiento kinésico y tipo de
Paniculopatía edemato fibroesclerótica, en los centros de estéticas de la ciudad de
corrientes Argentina en el periodo mayo-agosto de 2014

Director: Licenciada Escalante, Analía Mariel.

Fecha de defensa 19/12/14

3. AUTORIZO LA PUBLICACIÓN DE:

a) Texto completo

☒ a partir de su aprobación

3. AUTORIZO LA PUBLICACIÓN DE:

a) Texto completo

☒ a partir de su aprobación

Texto parcial

☐ a partir de su aprobación

Indicar capítulos.....

4. NO AUTORIZO: marque dentro del casillero

NOTA: Las tesis no autorizadas para ser publicadas en TEXTO COMPLETO, serán difundidas en la Biblioteca Digital de Tesis mediante su cita bibliográfica completa, incluyendo Tabla de contenido y resumen. Se incluirá la leyenda "Disponible sólo para consulta en sala en su versión completa, en la Biblioteca Central del Instituto Universitario de Ciencias de la Salud – Fundación H. A. Barceló"

Firma del Autor

Firma del Director

Lugar _____

Fecha ____/____/____



FUNDACION H.A.BARCELO
FACULTAD DE MEDICINA

Carrera de Lic en kinesiología y Fisiatría
Sede Santo Tomé
Carta aprobación de contenido
Trabajo de investigación final

Santo Tomé Corrientes, 07 de Mayo de 2014

Lic. Diego Castagnaro
Subdirector de la carrera de Lic. en kinesiología y Fisiatría

Por medio de la presente yo el (la) Lic Escalante Analía Mariel con DNI 31738491 y número de matrícula MP 908 quien me desempeño como tutor de contenido del trabajo de investigación final del alumno(a) Palacio Dolores yeny con el tema Relación entre tratamiento kinésico y tipo de Paniculopatía edemato fibroesclerótica, en los centros de estéticas de la ciudad de corrientes Argentina en el periodo mayo-agosto de 2014

Manifiesto mi aprobación del contenido este trabajo, cumpliendo con los objetivos establecidos.

Firma, aclaración y sello
Tutor de contenido trabajo de investigación final



FUNDACION H. A. BARCELO
FACULTAD DE MEDICINA

Carrera de kinesiología

Santo Tomé, Corrientes 07 de Mayo del año 2014

Lic. Diego Castagnaro

Subdirector de la carrera de kinesiología

En mi calidad de alumno de la carrera de kinesiología presento ante ustedes el tema del trabajo de investigación final titulado Relación entre tratamiento kinésico y tipo de Paniculopatía edemato fibroesclerótica, en los centros de estéticas de la ciudad de corrientes Argentina en el periodo mayo-agosto de 2014, proceso que será acompañado por un tutor de contenido el (la) Lic. Escalante Analía Mariel DNI 31738491 con número de Matrícula Provincial 908, en espera de su aprobación.

Cordialmente.

Nombre y firma

Alumno

Tutor de contenido