



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

5ta. Jornada de Investigación Universitaria

Memorias

11 de junio de 2014

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de los Altos



Directorio

Universidad de Guadalajara

Rector General

Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla

Vicerrector

Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro

Secretario General

Lic. José Alfredo Peña Ramos

Centro Universitario de los Altos

Rectora

Dra. I. Leticia Leal Moya

Secretario Académico

Dr. Jesús Rodríguez Rodríguez

Secretario Administrativo

Mtro. Paulo Alberto Carrillo Torres

División de Estudios en Formaciones Sociales

Mtra. Hermelinda Jiménez Gómez

División de Ciencias Biomédicas e Ingenierías

Dr. Francisco Trujillo Contreras

Coordinación de Investigación y Posgrado

Dr. Rogelio Martínez Cárdenas

Primera edición, 2014

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de los Altos

Carretera a Yahualica km. 7.5

Tepatitlán de Morelos, Jalisco

Introducción

Promover la investigación científica entre los estudiantes de nivel licenciatura siempre ha sido un reto para todas las instituciones de educación superior. La presión social por ingresar al mercado laboral y obtener ingresos económicos es uno de los principales motivos por el cual los estudiantes no ven como opción viable en el corto plazo dedicarse a la investigación científica.

La incorporación de la investigación como parte misma de la formación profesional es fundamental para desarrollar en el estudiante el deseo por buscar el conocimiento más allá del aula, por eso los laboratorios, y en el caso del área de la salud, los centros de atención a pacientes, se vuelven muy importantes como elementos generadores de conocimiento.

Para el caso de la agrociencias, los campos experimentales y las clínicas animales también presentan áreas inmejorables para generar actividades científicas.

El presente libro recopila una serie de textos generados por estudiantes de nivel licenciatura de diferentes programas educativos donde se muestran incipientes proyectos de investigación y en algunos casos, incluso los primeros resultados de estos proyectos.

Se trata de un primer intento editorial de mostrar que se puede generar conocimiento por supuesto no de punta para la disciplina, pero si capaz de mostrarnos una realidad del entorno con el cual se interactúa y generar una cultura de investigación entre los estudiantes universitarios.

Los trabajos aquí compilados por los autores muestran un poco de los resultados de las acciones de incorporación temprana a la investigación impulsadas por el Centro Universitario de los Altos.

El libro está dividido en dos grandes apartados, el primero que corresponde al área de la salud; donde se integran investigaciones de estudiantes de cirujano dentista, enfermería, médico cirujano y partero, nutrición y psicología.

El segundo apartado se refiere a investigaciones de las agrociencias, donde existen aportaciones de estudiantes de ingeniería agroindustrial y médico veterinario y zootecnista.

Rogelio Martínez Cárdenas
Enero 2015

Índice

CIRUJANO DENTISTA

Alteraciones de la articulación temporomandibular a causa de la no rehabilitación protésica en pacientes de CAMI, en Tepatitlán de Morelos.	11
Características y alteraciones de la oclusión en la dentición primaria en preescolares de 4-6 años en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, 2014.	15
Caso Clínico. Paciente femenina de 44 años de edad con Periodontitis crónica severa generalizada.	21
Caso Clínico. Periodontitis crónica agresiva.	28
Causas de halitosis en estudiantes del Centro Universitario de los Altos que tienen un buen aseo bucal.	31
Complicaciones en cirugía de terceros molares.	54
Estudio comparativo de dos técnicas de cepillado para la disminución de biofilm.	60
Estudio de la incidencia de caries dental en escolares de 2 instituciones con nivel socioeconómico distinto.	65
Estudio sobre el acceso a la atención odontológica en adolescentes de la preparatoria regional de Tepatitlán de Morelos, turno matutino.	69
Fractura no complicada de corona. Presentación de un caso clínico.	78
Giroversion de central superior permanente causada por trauma en dentición temporal.	82
Incidencia de cuartos molares en pacientes que acuden al Centro de Atención Médica Integral (CAMI) en comparación a los que acuden a la UMF 21 del IMSS y su necesidad de tratamiento. Tepatitlán de Morelos, Jalisco; enero - junio 2014.	86
Motivo de asistencia de los usuarios del servicio odontológico público en Arandas, Jalisco.	91

Periodontitis crónica severa generalizada en paciente de 39 años de edad. Caso clínico.	98
Prevalencia de cálculo dental en personas atendidas en el CAMI durante el 2013-B.	105
Prevalencia de caries de la primera infancia en niños de 3 - 6 años en dos kinders Federico Froebel (privada) y Tepeyac (pública). (2014).	110
Prevalencia de caries entre hombres y mujeres de 20 a 30 años atendidos en CAMI de enero a junio de 2013.	116
Prevalencia de cuartas molares en pacientes que acudieron al Centro de Atención Médica Integral del año 2009 al año 2013.	122
Prevalencia de enfermedad periodontal en el Centro de Atención Médico Integral (CAMI) periodo 2013 B.	128
Prevalencia de flurosis dental y su relación con la caries, en escolares de 9 a 12 años de la escuela Niño Artillero de Tepatitlán de Morelos Jalisco.	143
Prevalencia de la posición de terceros molares inferiores retenidos con relación a la clasificación de Pell & Gregory, en el Centro de Atención Médica Integral en el año 2013.	150
Prevalencia y consecuencias de anquiloglosia en niños de 6 a 12 años de edad que estudian en la escuela primaria 5 de mayo 1962. Tepatitlán de Morelos Jalisco. Febrero - junio 2014.	155
Recopilación bibliográfica de quistes odontógenos y no odontógenos.	161
Revisión bibliográfica sobre las repercusiones orales que presenta la ingesta de bifosfonatos.	166
Traumatismo coronadicular (reporte de caso clínico).	172
Virus del Papiloma Humano. Revisión bibliográfica y reporte de un caso clínico con diagnóstico presuntivo de verrugas vulgares.	176

ENFERMERÍA

Causas, efectos y porcentaje de estrés en los jóvenes de 2do. 3ro. y 4to., de la licenciatura de enfermería en CUALTOS.	180
Diagnóstico de dos desórdenes alimenticios en la carrera de Enfermería turno vespertino de CUALTOS.	185
Drogadicción en estudiantes de la Universidad de Guadalajara (CUALTOS); en las licenciaturas correspondientes al campo de la salud, de 1er y 3er semestre turno vespertino.	190
Grado de conocimiento sobre educación sexual en los alumnos de primer ingreso en el área de ciencias de la salud en CUALtos.	194
Nivel de conocimiento e interés de las alumnas de diferentes áreas en CUALTOS sobre el cáncer de mama.	197
Orientación de enfermería en lactancia materna, adolescentes entre 12-19 años, en la clínica 168 Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	201
Riesgo de hipertensión arterial con presente estrés en jóvenes universitarios de primer ingreso de turno vespertino en las licenciaturas de Enfermería y Contaduría Pública del Centro Universitario de los Altos.	206
Trato digno brindado por personal de enfermería en la Unidad Médico Familiar 168 del Instituto Mexicano del Seguro Social en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, 2014.	209
Uso de la información sobre sexualidad en alumnos de enfermería de primer semestre de CUALTOS.	215

ING. AGROINDUSTRIAL

Análisis dimensional sobre características físico-químicas de accesiones silvestres de <i>Ricinus communis</i> del municipio de Tepatitlán, Jalisco.	220
--	-----

Búsqueda de Salmonella en quesos frescos de origen local. 231

Cuantificación de Staphylococcus aureus en quesos frescos de origen local. 235

MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO

Acciones directas en los tres niveles de prevención para la hipertensión arterial, por grupos etarios cabecera municipal de Yahualica de González Gallo, Jalisco, marzo a junio del 2014. 240

Acetogeninas como tratamiento auxiliar contra el cáncer de mama. 247

Alimentos y hábitos alimenticios asociados al cáncer de mama. 253

Aprovechamiento desmedido de celular en horas de clase en alumnos de medicina de primer semestre. 258

Conocimiento y uso de los métodos anticonceptivos en alumnos de CUAltos. 262

Desarrollo personal de mujeres médicos especialistas. 267

Efecto de las redes sociales en el desempeño académico de los estudiantes universitarios de CUAltos. 273

Efecto del consumo de jarabe de maíz de alta fructosa de los cereales dietéticos en animales de experimentación. 279

Efectos del uso y abuso de las drogas sobre el rendimiento académico en estudiantes de primer semestre de la carrera de Medicina. 285

Estudio comparativo del consumo del tabaco entre alumnos de segundo ciclo de Medicina y Psicología. 290

Intervención contra el sobrepeso y la obesidad en los grupos de 4°, 5° y 6° de la primaria Agustín Yáñez y sus padres/tutores durante el período marzo-junio del 2014. El Refugio Paredones, Municipio de Acatic, Jalisco. 294

Malos hábitos alimenticios en alumnos primer semestre de medicina del Centro Universitario de los Altos.	300
Marcadores en LCR para enfermedades neurodegenerativas.	305
Percepción de la calidad del servicio médico según los pacientes del Centro de Salud de Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	309
Perspectiva del paciente con lupus eritematoso sistémico; un estudio de caso.	318
Prevalencia de acoso escolar en alumnos del instituto Juan Villalpando.	346
Prevalencia del estado nutricional en niños de preescolar. Tepatitlán, Jalisco, 2014.	351
Prevalencia del índice de masa corporal de alumnos de ciclos básicos de medicina del Centro Universitario de los Altos.	355
Proyecto de intervención para prevenir DM y/o complicaciones de la misma. Pegueros, Jalisco, Marzo - Junio 2014.	361

MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

Cómo afecta el uso de Atorvastatina los niveles séricos del colesterol en ovejas de la línea Katahdin.	471
Comportamiento de pollos de engorda en tres raciones durante cinco semanas.	477
Relación entre el número de lechones nacidos vivos y el estrés antes, durante y después de la inseminación artificial.	480

NUTRICIÓN

Desarrollo de mermelada sin azúcar con chía.	368
--	-----

PSICOLOGÍA

Actitudes hacia la globalización por parte de estudiantes universitarios.	374
Consecuencias de la poca información acerca de las ETS y los métodos anticonceptivos en los jóvenes de CUALtos.	392
Diferencias en los niveles de estrés conforme a las distintas carreras del CUALtos.	
Influencia de las emociones en el cociente intelectual.	407
Influencia de la intervención psicológica en las manifestaciones de Bullying.	412
Influencia de un taller informativo sobre la importancia del entorno familiar en el rendimiento académico de los estudiantes de primaria.	418
Influencia de los videojuegos en la agresividad de los niños.	422
Influencia de los videojuegos en la ansiedad de estudiantes de primaria.	428
La influencia de los estereotipos en la percepción hacia un ponente.	433
La influencia de un taller informativo en las actitudes hacia el narcotráfico en estudiantes de secundaria.	439
Niños y su afectación tras el divorcio conflictivo en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, México.	450
Problemas de alcoholismo en jóvenes del Centro Universitario de los Altos.	
Representaciones sociales sobre la pobreza en la población que acude al IMSS.	458
Significados de la homosexualidad en estudiantes universitarios.	464

Acetogeninas como tratamiento auxiliar contra el cáncer de mama

Iliana Mercado Reynaga, Priscila Chávez Medina, Arlette Jazmin Jayme Zuñiga, Priscila Arroyo González, Saúl Alvizo López. Asesor Ricardo Vázquez Valls.

Introducción

En México el cáncer de mama es considerado en la actualidad la primera causa de muerte en mujeres mayores de 60 años, y el segundo tumor más frecuente en el país, solo superado por el cáncer de próstata.

El incremento progresivo y sostenido de las tendencias de la mortalidad por cáncer, ha llevado a cuestionarse si el uso de medicina alternativa y el desarrollo de estudios sobre la misma podrían considerarse como opción para utilizar como tratamiento en pacientes con cáncer.

Diversos estudios han arrojado datos alentadores sobre la potencia de las acetogeninas como inhibidores de células cancerosas, esta sustancia es uno de los principales componentes de la fruta conocida como guanábana, se encuentran en la raíz, pulpa, hojas, y corteza del fruto.

Sin embargo, estos estudios fueron solamente realizados *in vitro* o *in vivo* en animales, no existiendo aún ningún estudio clínico en humanos. Un motivo citado para la falta de estudios clínicos en humanos, es el hecho de que no se puede patentar una planta, lo que lleva a los laboratorios que patrocinan los estudios a concentrar las investigaciones en los principios activos, acetogeninas anonáceas, en vez de la planta.

Objetivo General

Valorar la efectividad de las propiedades terapéuticas atribuidas a las acetogeninas presentes en la guanábana como auxiliar en el tratamiento contra el cáncer de mama.

Justificación

El cáncer de mama es considerado como el primer tumor más frecuente en la población femenina y el segundo en la población general. Se pretende fundamentar la eficacia de las acetogeninas en el paciente con tumor de mama, para posteriormente utilizar como tratamiento auxiliar de otros tumores malignos.

El desarrollo de esta investigación se considera factible, debido a que se conoce el interés por desarrollar alternativas terapéuticas de distintas instituciones de salud y por la disposición los pacientes aquejados por la enfermedad, por otra parte, cuestiones económicas podrían limitar este estudio.

Planteamiento del problema

La tasa de mortalidad por cáncer de mama en Jalisco es la quinta más alta del país, la tasa se ubica en 13.5% por cada cien mil mujeres; superado por el Distrito Federal, Colima, Sonora y Nuevo León.

Hay siete municipios Jaliscienses que registran una tasa superior al 50%, estos son; San Juanito de Escobedo (76.3), Tizapán El Alto (66.9), San Marcos (58.9), Guachinango (55.9), Cañadas de Obregón (54.9), Atenguillo (53.4) y Quitupan (52.2).

Pregunta de investigación

1. ¿Existen cambios significativos en los marcadores tumorales luego de emplear un producto derivado de guanábana en pacientes con cáncer de mama?

Hipótesis

HO: El uso de acetogeninas en combinación con el tratamiento convencional del cáncer reduce significativamente los marcadores tumorales de los individuos que consumen dicha planta.

HA: El uso de acetogeninas en combinación con el tratamiento convencional del cáncer NO reduce significativamente los marcadores tumorales de los individuos que consumen dicha planta.

Metodología

1. Material y Métodos

Se aborda como una investigación cuantitativa experimental, clasificada a manera de ensayo clínico controlado aleatorizado en fase II.

Operacionalización de variables

Variable	Cualitativa		Cuantitativa	
	Nominal	Ordinal	Continua	Discontinua
Variante de Cáncer Interviniente	X			
Edad Interviniente			X	
Estadio Interviniente		X		
Tipo de Tratamiento llevado Interviniente	X			
Marcadores Tumorales CA-15.3 DEPENDIENTE			X	
Administración del suplemento de Guanábana INDEPENDIENTE	X			

2. Grupos a tratar

Esta investigación contempla la asignación aleatorizada de entrega de los tratamientos objeto de estudio (suplemento de guanábana y suplemento placebo) a los sujetos de investigación.

Se busca que los grupos sean mayoritariamente equivalentes y homogéneos en la mayoría de los aspectos del punto a tratar, haciendo esto referencia al rango de edad, tipo de neoplasia, estadio de la misma y tratamiento médico llevado, para de esta manera evitar que factores externos intervengan en los resultados.

3. Relativo a la intervención

Para esta investigación se aplicará los diseños a doble ciego. Al sujeto que funja como tercero, ajeno a los investigadores e investigados se le entregará en dos bolsas transparentes la misma cantidad de cápsulas: suplemento de guanábana y placebo, las cápsulas serán del mismo tamaño (00) y del mismo color (naranja y blanco), sólo él sabrá el contenido de cada bolsa y les hará entrega a las pacientes seleccionadas.

4. Manipulación de la Variante Independiente

Previo a asignar los tratamientos a ambos grupos, se les indicará de manera verbal y por escrito las recomendaciones y pasos a realizar al momento de consumir el producto, los cuales se mencionan a continuación.

- Consumir dos cápsulas al día, una por la mañana y otra por la noche, después de ingerir alimentos.
- No exceder el consumo de 2 cápsulas al día.
- No suspender el tratamiento de quimioterapia o radioterapia por ningún motivo, es importante mencionarles que el producto NO SUSTITUYE la terapia prescrita por el médico tratante.
- Si existe alguna molestia o efectos adversos notificar de manera inmediata al médico tratante para evaluar el procedimiento a seguir.
- Acudir a una revisión mensual con el médico tratante.

- Realizarse una prueba para medir sus marcadores tumorales al finalizar la investigación, es decir posterior a 3 meses de iniciada la intervención.

5. Relativo a la aplicación de tratamientos y sujetos

Se optará por un diseño en paralelo. Para esto se requieren tantos grupos de pacientes como número de tratamientos que se pretende evaluar, además del grupo control o de referencia, para este caso, sólo basta con dos grupos, el de aplicación de tratamiento con guanábana y el que recibirá el placebo (control), dicho de otra manera cada grupo de pacientes recibirá simultáneamente un solo tratamiento.

6. Relativo a los centros participantes

Al tratarse de un estudio multicéntrico se considera oportuna la intervención en la ciudad de Guadalajara, Jalisco. Se espera contar con la participación del Hospital Civil de Guadalajara “Fray Antonio Alcalde” y “Dr. Juan I. Menchaca” además del Instituto Jalisciense de Cancerología. Se prevé que el reclutamiento se lleve a cabo mediante las Instituciones ya mencionadas, se espera que estén dispuestas a colaborar con el patrocinio y seguimiento para la medición de la variable en estudio.

7. Criterios de inclusión

- Mujeres Jaliscienses
- Edad de 40 años en adelante
- Presencia de cáncer de mama invasor: carcinoma ductal infiltrante
- Tratamiento postquirúrgico, con quimioterapia y radioterapia.
- Estadio II de evolución.

8. Criterios de exclusión

- Mastectomía radical.

- Cualquier estadio de evolución que no sea II
- Atención recibida por medio Particular
- Menores de 40 años
- No originarias de Jalisco

9. Medición de Variables

Uso de técnicas para la detección de marcadores tumorales, en especial de *CA 15.3* marcador de cáncer de mama es de gran utilidad clínica para dar seguimiento a la respuesta de los pacientes en tratamiento, ya que el aumento del marcador guarda correlación con la progresión de la enfermedad, mientras que su disminución correlaciona con un buen pronóstico para el paciente. Se recomienda determinar este marcador cada 6 semanas después de cirugía o cada 3 meses en pacientes sin manifestaciones clínicas post-operación. Una reducción del 25% del marcador indica una respuesta adecuada a la terapia.

Bibliografía

1. Sergio A. Rodríguez Cuevas. Fundación del cáncer de mama (FUCAM). 2012. Disponible en: <http://fucam.org.mx/index.php/2-sobre-fucam/7-cancer-de-mama>
2. Varien Moos. Cáncer. Vg: Hojas y pulpa de guanábana. Febrero 2013. Disponible en: <http://cancer.vg/es/annonamuricata-guanabana-graviola>
3. Lorna Patrick. National center for complementary and alternative medicine: Uso de la medicina complementaria y alternativa para el cáncer. Octubre 2013. Disponible en: <http://nccam.nih.gov/node/3868?lang=es>.