



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 | |
| <hr/> | |
| 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 |

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.

Elizabeth Iñiguez Moreno, Arely Guadalupe Díaz Lomelí, Rafael Hernández Rodríguez, Elizabeth Iñiguez Moreno, Fernando Guadalupe Ledesma Gómez, José Luis Márquez Loza, Uriel Isaías Martín Flores, Víctor Alfonso Navarro Gutiérrez, Idarmis Brisseida Reyes Cortés. Asesor Francisco Javier Ramírez Cervantes.

Introducción

En la actualidad, el mundo ha experimentado grandes transformaciones sociodemográficas y epidemiológicas condicionando una vertiginosa disminución en la morbimortalidad producida por las enfermedades infecciosas para pasar a un aumento en la prevalencia, incidencia y mortalidad de las enfermedades crónicas no transmisibles, siendo la hipertensión arterial una de las principales enfermedades y uno de los principales factores de riesgo para desarrollar otro tipo de complicaciones cardiovasculares y renales.

La hipertensión arterial primaria se origina por la interacción de múltiples factores conocidos como modificables y no modificables. Es por eso que resulta de suma importancia, el reconocimiento de cada uno de los factores de riesgo para su desarrollo, ya que de esta manera permitiría planear estrategias preventivas más eficientes, orientadas a los grupos de población más vulnerables.

Objetivo general

Implementar acciones en tres distintos grupos etarios que fomenten una adecuada alimentación y la actividad física, así como informar acerca de los riesgos de la HTA

con el propósito de disminuir su impacto en la cabecera municipal de Yahualica de González Gallo, Jalisco.

Pregunta de investigación

¿El fomento de modificaciones en los estilos de vida, informando y animando a la población para que adopte adecuadas dietas y comience con la realización de actividad física de manera rutinaria, así como el dar a conocer información pertinente sobre los aspectos generales de la hipertensión arterial, disminuirá los casos de novo y del mal control en quienes ya la padecen?

Metodología

La presente intervención de salud se elaboró con una metodología cuantitativa. El método fue de tipo epidemiológico observacional, analítico, de cohorte anidado. La muestra de trabajo constó de los siguientes grupos:

- ❖ Un grupo de cuarto semestre de la Preparatoria Regional de Tepatitlán Módulo Yahualica (30 alumnos)
- ❖ El grupo del Taller de Cocina del Instituto Yahualicense de la Mujer (15 personas)
- ❖ El grupo de la tercera edad del DIF municipal llamado “Edad de Oro” (40 personas)
- ❖ Talleres voluntarios de fomento de una vida sana (25 personas).

Encuesta

Para la obtención de la información necesaria para la realización de éste proyecto, se utilizó como materia prima de fuente de información la encuesta elaborada por los investigadores, tras su modificación de la encuesta piloto al descubrir errores y tomar como base para la modificación a la encuesta hecha por Lilia Jannet Saldarriaga Sandoval en su estudio “*Valoración de conocimientos de hipertensión arterial y factores de*

riesgo Cardiovascular en personas que acuden al Centro de Salud Corrales. Tumbes. Perú 2007”.

Herramienta de captura

Para el ordenamiento de los datos una vez obtenidos y para su subsecuente análisis, se realizó una base de datos en el programa Microsoft Excel. Para la facilitación de la interpretación de datos se utilizó un modelo de tipo binario, donde 1 se consideró como una respuesta correcta, afirmativa o presente, según sea el tipo de pregunta y 0 que representaba respuesta incorrecta, la negación, o ausente a algunas preguntas.

Medidas epidemiológicas y métodos de análisis

Para establecer la mayor o menor probabilidad de que un evento ocurriera por una determinada causa y que confirmara que los factores intervinieron en su génesis y nunca al azar, se utilizarán medidas de asociación o de efecto como las razones, proporciones, tasas, y medidas de impacto potencial como el riesgo atribuible a expuestos y el riesgo atribuible a población, medidas de prevalencia y por supuesto, el valor de P (IC 95%). Para ello se utilizaron los programas Microsoft Excel 2007 y Epi Info versión 3.5.4.

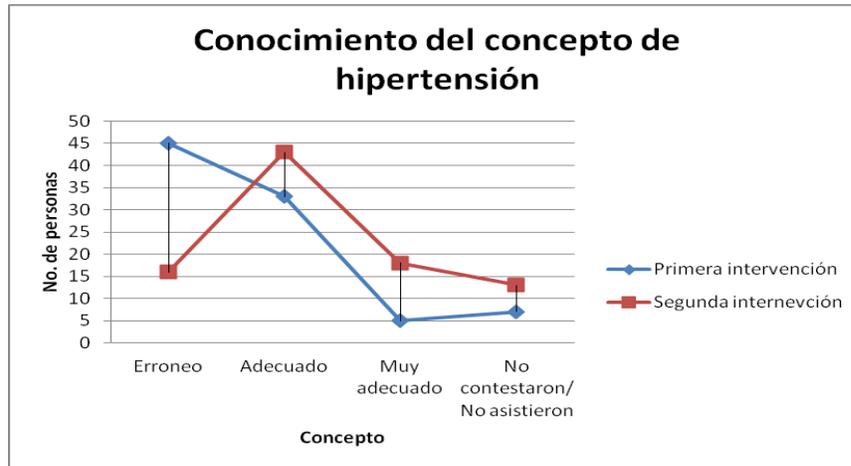
Plan de intervención

- **Toma de presión ambulatoria e identificación de personas expuestas factores de riesgo**, los cuales fueron invitados específicamente a cada uno de los talleres propuestos
- **Información oportuna:** A través de pláticas informativas sobre todos los aspectos de la Hipertensión arterial.
- **Promoción de estilos de vida saludables:** Se implementaron talleres de aerobics y taller de cocina para favorecer hábitos alimenticios adecuados y una cultura de actividad física.

- **Difusión:** A través de propagandas publicitarias sobre factores de riesgo para desarrollar hipertensión, las complicaciones que conlleva la misma y la adquisición de estilos de vida adecuados para prevenir su aparición.
- **Cierre de campaña:** Marcha de sensibilización contra la Hipertensión arterial por las calles principales de Yahualica de González Gallo, terminando con un evento principal en la plaza.

Resultados

Se mostró un importante descenso en el número de personas que tenían un concepto erróneo de la hipertensión, además de mostrarse un incremento en la cantidad de personas con un concepto adecuado de la enfermedad, como se muestra en la siguiente gráfica:



Fuente: Base de datos Excel

Gracias a los diferentes medios (pláticas, talleres de cocina saludable y de actividad física) por lo que se buscó cambiar el conocimiento que se tiene sobre la identificación de los factores de riesgo que intervienen en el desarrollo de la hipertensión, se obtuvo un incremento de 0.1 veces la correcta identificación de éstos factores, además de que

se logró un aumento de 5.5 veces la posibilidad de que los sujetos expuestos a dichos riesgos reconozcan su situación y que poco más de un 68% de la población en general pueda adquirir este conocimiento si es que se asistiera a eventos como los realizados en este proyecto.

Se obtuvo un incremento del 16.7% en la identificación de que los infartos cerebrales resultan ser una de las principales complicaciones de la HTA, se incrementó además en un 8.9% el conocimiento de las afecciones cardíacas como complicaciones primarias de la HTA, mientras que en el conocimiento de las afecciones visuales como complicación se obtuvo una ganancia en salud de 37.81% y en el caso de las afecciones renales la ganancia fue de un 37.8%.

Se observó que entre los asistentes a la intervención hubo una reducción de 10.25 ante el desconocimiento de las complicaciones en general que te puede generar la HTA.

Tras la intervención se demostró que hubo un incremento favorable respecto un punto muy importante en nuestra investigación el cual fue que las personas identificaran que la adquisición de estilos de vida saludables (reducción de consumo de sal, reducción del consumo de alcohol y tabaco, aumento en la ingesta de frutas y verduras y aumento en la realización de actividad física), son la primera instancia en cuanto al manejo de la HTA, posicionándolo en ocasiones por arriba del tratamiento farmacológico, ya que se observó un incremento en 4.76 veces la posibilidad de que las personas adquirieran este dato llendo a las pláticas y talleres preventivos, con una reducción estimada de 64% del desconocimiento sobre el adecuado tratamiento de la HTA en la población en general.

Conclusiones

- Se cumplió con el objetivo general de esta investigación y se acepta la hipótesis alterna ya que con los resultados obtenidos se observó que la implementación de actividades en las que se fomenta una adecuada alimentación y de cultura física, si logran mejorar considerablemente la perspectiva global que se tiene respecto a

esta enfermedad, además de que se vio que los participante aceptan llevar una vida saludable

- Se logró un impacto positivo en la adquisición de conocimientos críticos sobre la hipertensión arterial a través de la realización de pláticas informativas en los talleres.

Bibliografía

1. Iñiguez Moreno et al "Diagnóstico de Salud Poblacional en la cabecera municipal de Yahualica de González Gallo, Jalisco, 2012" febrero-junio 2012.
2. Iñiguez Moreno et al. "Hipertensión arterial: Resultado de la interacción de múltiples factores. Un estudio de casos y controles" agosto-diciembre 2012.
3. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2012 (ENSANUT): Evidencia para la política pública en salud. "Hipertensión Arterial en adultos mexicanos: importancia de mejorar el diagnóstico oportuno y el control". Secretaría de Salud.
4. Instituto Nacional de Salud Pública. "Hipertensión Arterial Sistémica (HAS) Tratamiento Diagnóstico y Prevención". Boletín de Práctica Médica Efectiva. Octubre 2006. Página consultada el día 18 de Abril del 2012 y disponible en: URL:
<http://www.jalisco.gob.mx/wps/wcm/connect/487b6d004f2b8e619fa89f4a32ff0230/PME++HTA.pdf?MOD=AJPERES>
5. Asociación Americana de Hipertensión (ASH). "La Presión Arterial y su Salud". Guía de conceptos básicos sobre la presión arterial 2010.
6. Yarmeín Rodríguez García et al. "Intervención educativa sobre hipertensión arterial en pacientes geriátricos". Archivo Médico de Camagüey, vol. 12, núm. 4, julio-agosto, 2008.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=211116121009>.
7. Peña E. et al. "Ejecución de un programa para reforzar el conocimiento del control de los factores de riesgo modificables de hipertensión arterial en los trabajadores de Pequiven oficina principal". Revista de la Facultad de Medicina, Volumen 24 Número 2, 2001 (172-180). Venezuela 2001.
Página consultada el día 06 de Junio del 2014 disponible en URL:
http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692001000200013