



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 |

## Caso Clínico. Periodontitis Crónica Agresiva

Cabrera Sandoval Jorge Luis, Galindo Hernández Fabián Josué, Lomelí Limón Edgar Jesús, Martínez Aceves Miriam Jocelyn, Nuño Álvarez José Luis Miguel, Ramírez González Miriam Jaqueline, Zepeda García Abril Karina. Asesor Yannette Concesa Velázquez Jiménez.

La enfermedad periodontal es un proceso infeccioso localizado en las encías. Se encuentra relacionada, en ocasiones, con enfermedades generales y de su diagnóstico y tratamiento precoz depende su pronóstico.

La periodontitis, se caracteriza por una destrucción del hueso alveolar maxilar que soporta el diente, acabando, con el tiempo, en una pérdida dentaria si no se recibe tratamiento. Clínicamente se manifiesta por una encía inflamada, con presencia de bolsas periodontales o como una recesión gingival, debido a la pérdida del soporte óseo. Afecta más frecuentemente a los adultos (evolución lenta), aunque también puede aparecer en niños y adolescentes (forma rápida). Periodontitis Precoz. La periodontitis se manifiesta por:

- Enrojecimiento de las encías
- Sangrado de las encías al cepillarse o espontáneamente
- Retracción de las encías, con sensación de alargamiento de diente
- Aumento de la sensación dentaria al frío
- Movilidad dentaria
- Aparición de abscesos en la encía, con dolor en la zona.



**Caso Clínico:** Paciente fémina de 60 años, casada, dedicada al hogar originaria de Tepatitlán de Morelos, Jal., acude a CAMI (Centro de Atención Médica Integral) a consulta odontológica.

Al hacer exploración oral, presentó signos de periodontitis; se realizó sondeo y estudio radiográfico.

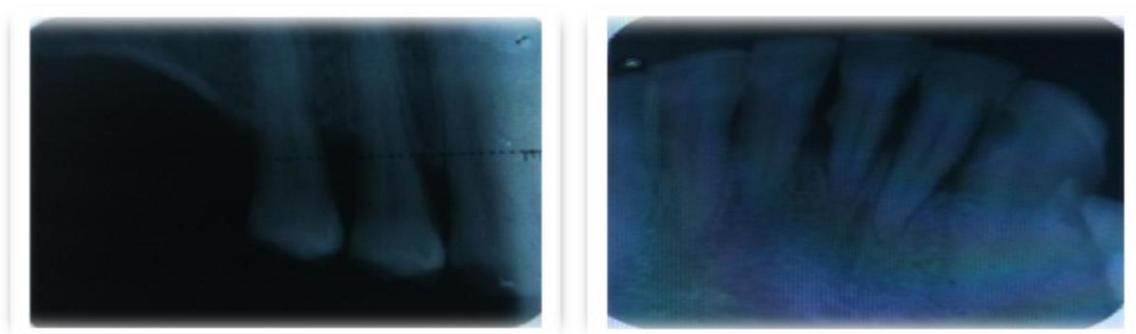
Se le diagnostica Periodontitis Crónica Agresiva.

### **Tratamiento**

Primera fase: fase higiénica: detartraje, raspado y alisado radicular. Medicación con amoxicilina 500 mg cada 8 horas por 7 días.

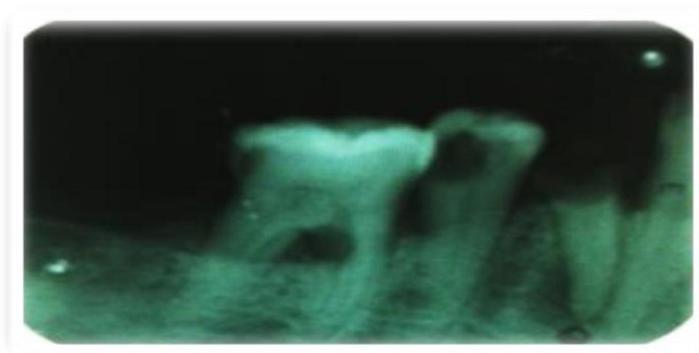
Segunda fase: fase correctiva: indicación de técnica de higiene. Técnica de cepillado Bass modificado y uso del hilo dental. Indicación de pasta dental con clorhexidina al 12% por 14 días.

Tercera fase: fase de mantenimiento.



**Discusión:** Basándonos en la literatura, se le dieron indicaciones al paciente, un tratamiento mecánico y sistémico el cual consistió en medicación con amoxicilina 500 mg cada 8 horas por 7 días, raspado y alisado radicular en los 4 cuadrantes así como técnicas de higiene oral y enjuague bucal con Clorhexidina al 12% por 14 días.

Se obtuvieron buenos resultados, tales como cambio de color del periodonto a su estado sin alteraciones (rosa coral) reinscripción de las fibras periodontales y desaparición de las bolsas periodontales.



**Resultados:** Posterior a los tratamientos periodontal efectuado, tuvo buena respuesta, ya que se consiguió la reinscripción de las fibras por consecuente la eliminación de las bolsas periodontales que presentaba la paciente, la movilidad dentaria se redujo.