



# JORNADA DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

22 noviembre de 2011

**MEMORIAS**

Coordinadores  
Agustín Hernández Ceja  
Adriana Rodríguez Sáinz

## **Directorio**

### **Universidad de Guadalajara**

#### **Rector General**

Dr. Marco Antonio Cortés Guardado

#### **Vicerrector**

Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro

#### **Secretario General**

Lic. José Alfredo Peña Ramos

### **Centro Universitario de los Altos**

#### **Rectora**

Mtra. María Esther Avelar Álvarez

#### **Secretaria Académica**

Mtra. María del Consuelo Delgado González

#### **Secretario Administrativo**

Dr. Jorge Alberto Balpuesta Pérez

#### **División de Estudios en Formaciones Sociales**

Mtra. Hermelinda Jiménez Gómez

#### **División de Ciencias Biomédicas e Ingenierías**

Dr. Francisco Trujillo Contreras

#### **Coordinación de Investigación**

Dr. Agustín Hernández Ceja

Primera edición, 2012

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de los Altos

Carretera a Yahualica km. 7.5

Tepatitlán de Morelos, Jalisco

**Diseño de portada**

Abraham Andrade López

Roberto Plascencia Jiménez

## Contenido

### INTRODUCCIÓN

---

#### LIC. EN ADMINISTRACIÓN

##### EXPLORACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA GESTIÓN DE LA CALIDAD EN EL PERSONAL DE LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA, ZONA XALAPA

Marcela Carmona Mora

---

#### LIC. EN CIRUJANO DENTISTA

##### ASOCIACIÓN ENTRE LOS TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES Y LA CALIDAD DEL SUEÑO EN PACIENTES DE CONSULTA EXTERNA DE LAS CLÍNICAS DE ESTOMATOLOGÍA DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 2011

Martha Patricia Hernández Guerrero. Asesora Irene Aurora Espinosa de Santillana, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

##### COMPARACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS CRANEOFACIALES EN LOS ADOLESCENTES CON Y SIN TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES

Edgar Aarón Gómez Reynaga. Asesora Irene Aurora Espinoza de Santillana, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

##### ELIMINACIÓN DE SENSIBILIDAD PULPAR MEDIANTE EL SELLADO DENTINARIO CON UNA BASE DE IONOMERO DE VIDRIO (FUJI IX) EN RESTAURACIONES CON AMALGAMA CLASE I. EN PACIENTES ATENDIDOS EN EL CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICO INTEGRAL. TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO

Celia Goretti Razo Estrada, Héctor Eduardo Lomelí Limón, Cuitláhuac Acosta Salas, Aldo Jaramillo González y Ángel Eduardo Torres Alba. Asesora María Fernanda Yáñez Acosta.

##### ESTUDIO BIBLIOGRÁFICO COMPARATIVO ENTRE LOS MATERIALES MTA (AGREGADO DE TRIÓXIDO MINERAL) Y VITAPEX (HIDRÓXIDO DE CALCIO Y YODOFORMO) EN APICOFORMACION EN DIENTES PERMANENTES (cartel)

Alcaraz Gutiérrez Araceli Elizabeth, Cruz Solórzano Ariana Antonieta, García Aviña Laura Patricia, Gómez Reynaga Edgar Aarón. Asesora María Fernanda Yáñez Acosta.

##### ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS TÉCNICAS DE CEPILLADO (FONES Y BASS) PARA EL CONTROL DEL BIOFILM EN PREESCOLARES. ESCUELA JUANA DE ARCO. TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO, MÉXICO

Celia Goretti Razo Estrada, Carmen Verónica Martínez Rubio, Cuitláhuac Acosta Salas y Héctor Eduardo Lomelí Limón. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

##### ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS TÉCNICAS DE RELAJACIÓN VISUAL Y AUDITIVA PARA EL CONTROL DE LA CONDUCTA DURANTE LA CONSULTA DENTAL EN NIÑOS DE 5-12 AÑOS (cartel)

## 2da. Jornada de Investigación Universitaria

Herminio López Hernández, Héctor Navarro de Anda, Ángel Eduardo Torres Alba. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

### ESTUDIO COMPARATIVO DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS MADRES SOBRE HIGIENE ORAL Y PREVENCIÓN QUE ACUDEN PARA ATENCIÓN A 2 CENTROS DE SALUD (cartel)

Patricia Álvarez Carbajal, Laura Patricia García Aviña. Asesor Francisco Trujillo Contreras

### ESTUDIO DE LA GENOTOXICIDAD DEL MERCURIO DE LA AMALGAMA DENTAL POR MEDIO DEL CONTEO DE MICRONÚCLEOS DE LA MUCOSA ORAL EN INFANTES DE 6-12 AÑOS

Hilda Gabriela Gutiérrez Moreno, Martha Patricia Hernández Guerrero, Andy Adrián Fernández Corona y Cristina González Espinoza. Asesora María Fernanda Yáñez Acosta.

### ESTUDIO DE PREVALENCIA DE LOS TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES (TTM) EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS 2011

Martha Patricia Hernández Guerrero y Edgar Aarón Gómez Reynaga. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

### ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DEL ÉXITO DEL RECUBRIMIENTO PULPAR DIRECTO E INDIRECTO Y DE SUS EFECTOS EN LA PULPA. (2012)

Patricia Álvarez Carbajal, Mónica García Casillas, José Miguel Lara Villegas y Carmen Verónica Martínez Rubio. Asesora María Fernanda Yáñez Acosta.

### EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA PREVENCIÓN DE INFECCIONES Y RIESGOS PROFESIONALES EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA DEL CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICA INTEGRAL (CAMI)

Gabriela Berenice Álvarez López, Sarím de la Luz Frías Altamirano, Juan Francisco Moreno Muñoz y José de Jesús Rodríguez Flores. Asesor: Francisco Trujillo Contreras

### ÍNDICE DE SEVERIDAD DE LOS TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES (ITM) COMO MÉTODO DE EVALUACIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE LOS TTM

José de Jesús Rodríguez Flores. Asesora Irene Aurora Espinosa de Santillana, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

### PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN PACIENTES ESCOLARES (6-13 AÑOS) QUE ACUDEN AL CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICA INTEGRAL. (CAMI) EN 2011 (cartel)

Herendira Paulina Agosto Gallardo, Luis Ramón Arévalo Padrón, Abraham Covarrubias Lozano, Belén Saray Zúñiga Hernández. Asesor Francisco Trujillo Contreras

### PREVALENCIA DE CARIES EN LA PREPARATORIA DE CAPILLA DE GUADALUPE EN EL CALENDARIO ESCOLAR "A"

Miguel Angel Luna Muñoz y Roberto Carlos Luna Muñoz

### PREVALENCIA DE FLUOROSIS DENTAL EN NIÑOS DE 6 A 8 AÑOS DE EDAD DE LA ESCUELA PRIMARIA RAMÓN CORONA. TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO (2011)

Aldo Jaramillo González, José Miguel Lara Villegas y Aarón Jiménez Vital. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

PREVALENCIA DE LAS MALOCLUSIONES EN PACIENTES PEDIÁTRICOS DE 6 A 12 AÑOS DE EDAD QUE ACUDEN AL CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICO INTEGRAL (2011) (cartel)

Arianna Antonieta Cruz Solórzano, Mónica García Casillas, Lorena Rocío Hernández Villalobos, Cynthia Lizbeth Romero Torres. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

SELLADO MARGINAL (cartel)

Gabriela Berenice Álvarez López, Sarím de la Luz Frías Altamirano, Herminio López Hernández, Héctor Navarro de Anda. Asesora María Fernández Yáñez Acosta.

---

LIC. EN ING. EN COMPUTACIÓN

IMPLEMENTACIÓN ELECTRÓNICA DE LA CÉLULA BETA

Carrillo Román, Z.A.; Campos Cantón, I.; Saavedra Piña, J.

---

LIC. EN DERECHO

LA LEGITIMIDAD DE LOS GOBERNANTES Y EL ABSTENCIONISMO SOCIAL

Jairo Elías González González y Omar Muñoz Peña. Asesores Juan Manuel Gómez Cabrera y Pablo Huerta Gaytán.

LA OBJECCIÓN DE CONCIENCIA, EL DERECHO A DISSENTIR AL ABORTO

Diego Aguirre López y Rigoberto Rizo López

VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

Jennifer Ulloa Loza, Nancy Álvarez Navarro, María del Refugio Torres González, Claudia Cortez González y María Guadalupe Escoto Rodríguez

---

LIC. EN ENFERMERÍA

CONOCIMIENTO DE LAS ALUMNAS DE 1RO Y 3RO T/M EN EL 2011 DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS SOBRE EL CÁNCER DE MAMA (cartel)

Ana Belem Rodriguez Zamora, Valeria Nuño Orozco, Gabriela Gutierrez Gonzalez, Marisol Huerta Gómez. Asesora Ma. de los Ángeles Villanueva Yerenas.

ESTUDIO COMPARATIVO DE OBESIDAD ENTRE ALUMNOS DE 5O SEMESTRE DE ADMINISTRACIÓN Y NUTRICIÓN EN CUALTOS. TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO 2011 (cartel)

Edwin Rafael Calderón Vega, Nancy Vázquez Cisneros, Francisco Javier Gudiño Esparza, Kenia Violeta Gutiérrez Reyes. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

**ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO SOBRE LOS HÁBITOS ALIMENTICIOS DE LOS ALUMNOS DE MEDICINA DE CIENCIAS BÁSICAS EN CUALTOS (cartel)**

García Macías M., Becerra Flores A A., Montero Márquez J L., González Tello E., Colaborador González Villaseñor C. Asesor Trujillo Contreras F.

**FACTORES PREDISPONENTES PARA EL DESARROLLO DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES EN LA COMUNIDAD DE EL POCHOTE, TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO EN EL AÑO 2011 (cartel)**

Laura Victoria Flores Ortega, Adriana Guadalupe Hernández Reyes, Christian Valentín Mora Valdivia, Aurora Alejandra Ruiz Ruvalcaba. Asesora Ma. de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**FRECUENCIA DE OBESIDAD, FACTORES QUE LA PRODUCEN Y CONOCIMIENTOS SOBRE LA SALUD EN LOS ALUMNOS DE LA CARRERA DE NUTRICIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PRIMER SEMESTRE EN CUALTOS EN EL 2011 (cartel)**

Dora Noemí Carvajal Plasencia, Yolanda Castellanos Durán, María Araceli Mercado Gutiérrez, Richard Soto Pérez. Asesora Ma. de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**FRECUENCIA DE TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD EN NIÑOS Y NIÑAS DE ENTRE 11 Y 12 AÑOS DEL SEXTO GRADO DE LA ESCUELA PRIMARIA VALENTÍN GÓMEZ FARIÁS EN SAN IGNACIO CERRO GORDO, JALISCO (cartel)**

María Guadalupe Vargas Bravo, Herlinda Franco Vargas, María Guadalupe Barajas Romo, Andrea Jimena Orozco Mojica. Asesora Ma. de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**FRECUENCIA DE VIOLENCIA DOMÉSTICA REGISTRADA EN EL INSTITUTO DE LA MUJER DE YAHUALICA EN EL 2011 Y FACTORES QUE PUEDEN INFLUIR (cartel)**

Gutiérrez Ruvalcaba Marisol, Valades González María Guadalupe, Jáuregui Esparza Nancy Patricia, Humildad Gómez Diana, Cabrera Pérez Reynalda. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**FRECUENCIA DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO EN LAS MUJERES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD DE LA CIUDAD DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO, EN EL TRANCURSO DEL AÑO 2011 (cartel)**

Roxana Elivier Andrade Grajeda, Lizeth del Rosario Cervantes Gómez, Águeda Franco Gómez, Amairani Valadez Morales. Asesora María de los Angeles Villanueva Yerenas.

**INCIDENCIA DE ACCIDENTE POR PICADURA DE ALACRÁN EN “PALENQUE” COMUNIDAD RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN IGNACIO CERRO GORDO, JALISCO EN 2011**

Avendaño Castañeda E A., Ceja Verduzco W F., Cervantes Juárez C A., Pérez Jasso S D., Rivas Rentería D I., Villanueva Yerenas M A.

**INFLUENCIA DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN MASIVA, RELACIONADOS CON LA ANOREXIA EN JÓVENES Y ADOLESCENTES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS EN TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO (cartel)**

María Guadalupe Espinoza Flores, Elena Carolina Vázquez Esquivias, Sonia Margarita Hernández Rodríguez. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**LAS 8 PARAFILIAS SEXUALES MÁS COMUNES Y LA OPINIÓN DE LOS JÓVENES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS (cartel)**

Esparza Davalos Claudia Isamar, Franco Garcia Aidé, Martin Márquez Berenice, Vázquez Rodríguez Rosa Susana. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**MÉTODOS DE PREVENCIÓN DE OSTEOPOROSIS EN MUJERES QUE CURSAN EL PRIMER SEMESTRE DEL ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD DEL TURNO MATUTINO EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS (cartel)**

Isela López Venegas, Aranzazu Flores y Flores, Ivone Jocelyn Tapia Martínez, Jennifer Guadalupe García Guzmán. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**PREVALENCIA DE CONSUMO DE NOOTRÓPICOS Y BEBIDAS ENERGETIZANTES EN LOS ESTUDIANTES DE NUTRICIÓN DE PRIMER SEMESTRE EN CUALTOS (cartel)**

Edgar Daniel Copado Villagrana, Faviola González Barba, Jessica González González, Jesús Andrés Hernández Bedoy. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

**PREVALENCIA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y FACTORES ASOCIADOS EN LA POBLACIÓN DE TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO (cartel)**

Melissa Amador García, Loira Gisselle Lara Morado, Yolanda Ireta Velázquez, Ana Fernanda Sánchez Pérez, Felipe de Jesús Puga Sánchez, Gabriel Shin López Favela. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**PREVALENCIA DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN INFANTILES ESCOLARES DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO, DE ENERO A SEPTIEMBRE DEL AÑO 2011 (cartel)**

Alejandro Santoyo Corona, Adame Cortes Raúl Ernesto, José Ramón Esparza García, Luigi Rivera Martínez, Edgar Uriel Martin Reynoso. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**PREVALENCIA DE OBESIDAD Y SOBREPESO INFANTIL EN UNA ESCUELA DE SANTIAGUITO DE VELÁZQUEZ, ARANDAS, JALISCO EN EL 2011 (cartel)**

Ángel Lozano, V.H.; Canchola Hernández, F.E.; Espinoza Gómez, D.; Ibarra Unzueta, O.; Cortez, S.; González González, C.A. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

**PREVALENCIA DE SUICIDIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TEPATITLÁN, JALISCO. 2011 (cartel)**

Escoto Flores Zaira Ivonne, Galindo Vázquez Gabriela, Torres Bonilla Vania Yanai. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

**PROMOCIÓN DE UN ESTILO DE VIDA SALUDABLE E HIGIENE BUCAL EN LA COMUNIDAD DE EL PALENQUE, SAN IGNACIO CERRO GORDO, EN 2011 (cartel)**

Arvizu Arellano A.L. Chávez Magallón R., Orozco Uribe L.A., Tapia Guerrero A., Tirado López B.E., Villanueva Yerenas M.A.

**TABAQUISMO EN ADOLESCENTES DE 11 A 14 AÑOS FACTORES SOCIALES, Y CULTURALES, EN LA CIUDAD DE TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO, MÉXICO. DURANTE EL PERIODO DE SEPTIEMBRE A DICIEMBRE DE 2011 (cartel)**

Mayra Gómez Cabrera, Mayra Araceli Hernández Romo, Carolina Rochin Navarro, Valeria Vega Espinosa. Asesora María de los Ángeles Villanueva Yerenas.

LIC. EN MEDICO CIRUJANO Y PARTERO

CAUSAS DE DESERCIÓN ESCOLAR EN JÓVENES DE SAN AGUSTÍN COMUNIDAD DE TOTOTLÁN, JALISCO EN 2011

María del Carmen García López, Elizabeth Iñiguez Moreno, Miguel Ángel Hernández Velázquez y Víctor Alfonso Navarro Gutiérrez. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE EL USO DE SUSTANCIAS ESTIMULANTES PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO ACADÉMICO ENTRE ESTUDIANTES DE MEDICINA DE CUALTOS (cartel)

Rosa María Romero Martínez, Guadalupe Adriana Cuevas Gómez, Cruz Janeth Navarro Navarro, Margarita González Muñoz, Carlos Horacio Camarena Martín.

FACTORES DE RIESGO PARA EMBARAZOS EN MADRES SOLTERAS EN LA POBLACIÓN DE JALOSTOTITLÁN, JALISCO

Ana Isabel Ramírez Gutiérrez, Bianca Elizabeth Gutiérrez Márquez, Melissa García Hernández y Cesar Tiberio Macías González. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

FACTORES QUE AFECTAN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE 3ER SEMESTRE DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CUALTOS

Fernando Guadalupe Ledesma Gómez, Uriel Isaías Martín Flores, Christian Plascencia Martínez e Idarmis Brisseida Reyes Cortés. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

PREVALENCIA DE TABAQUISMO EN ALUMNOS DE MEDICINA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN CUALTOS (cartel)

Saúl Trujillo Hernández, Emanuel Vela Larios, David Alejandro Hernández Hernández, Noel Franco Herrera. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

TENDENCIAS DE ESTUDIO ENTRE DOS GRUPOS DE POBLACIÓN PARA EL INGRESO A LICENCIATURA

Luis Jonathan Gonzalez Robles, Paulina Alejandra Estrada Robles, Carlo Edoardo Nuñez Morgia, Cesar Omar Cortes Gonzalez, Luis Felipe Perez Cruz. Colaborador Francisco Trujillo Contreras.

---

LIC. EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

APROVECHAMIENTO DE ALIMENTO CANINO EN GALLOS DE COMBATE

Gustavo Iván Murillo Salazar, Andrés Ramírez Penilla y David Muñoz Álvarez. Asesora Idalia de Jesús Ruíz García

APROVECHAMIENTO Y DETERMINACIÓN DE PROTEÍNAS EN CARPAS

Luis Ulises Franco de la Cruz, Carla Patricia Orozco Hernández y Daniel González de la Torre.

DETERMINACIÓN DE PROTEÍNAS

Ricardo Franco Iñiguez, Heriberto Pérez Hernández y Adrián O. Ramírez Sánchez. Asesores Idalia de Jesús Ruíz García y José Rogelio Orozco Hernández.

**EFFECTO DE DOS NIVELES DE ENERGÍA Y LA ADICIÓN DE FITASA EN EL ALIMENTO PARA AVES DE POSTURA EN LAS CARACTERÍSTICAS DEL HUEVO**

Edmundo Ruesga Gutiérrez, Agustín Hernández Anaya, Bertha Janette Franco Mercado, Nancy Janet Martin Gutiérrez y Viridiana Romo Nava.

**EFFECTO DE LA ALIMENTACIÓN PRACTICA BASADA EN *PHASEOLUS VULGARIS* QUEBRADO O COCIDO EN POLLOS EN ENGORDA**

Yareny Martín Ulloa, Aurelio Estrada Gómez y Moisés García González. Asesor José Rogelio Orozco Hernández.

**EFFECTO DE LA CANTIDAD DE PROTEÍNA ALIMENTARIA EN LAS BORREGAS**

Damián Ramírez Hernández, Francisco José López Hernández, José Gregorio Orozco Lozano y Jesús Rafael Sánchez Romero

**EVALUACIÓN DE DIFERENTES NIVELES DE PROTEÍNA EN EL ALIMENTOS EN LA *COTURNIX COTURNIX JAPONICA***

Diego Franco Jaime, Patricia N. González Navarro y Aarón Ramírez Montoya. Asesor José Rogelio Orozco Hernández.

**GANANCIA DE PESO Y DIGESTIBILIDAD EN CERDOS AL AGREGAR AMINOÁCIDOS**

Mauricio de Loza Torres, David Mora Salas, Jorge Alberto Reyes Flores y Augusto Antonio León Barreto

**PROTEÍNA DE SOBREPASO EN LA PRODUCCIÓN LECHERA**

Felipe de Jesús Jiménez González, Alejandro Carranza González y Néstor Rafael Castellanos Maldonado. Asesor José Rogelio Orozco Hernández.

**SUPLEMENTACIÓN CON PASTA DE SOYA EN LA ALIMENTACIÓN DE POLLOS**

Sergio Álvarez Jiménez, Joel Dávalos López, Karen Noemí Rodríguez Villaseñor y Verónica Lucero Orozco López.

**USO DE SEMILLA DE *SESAMUM INDICUM L.* COMO FUENTE PROTEÍNA PARA PALOMAS**

Norma Lilia Marroquín de La Torre, Ana Laura Medina Coronado y Edgar Guadalupe Payan Parra. Asesora Idalia de Jesús Ruíz García

---

**LIC. EN NUTRICIÓN**

**CONDUCTAS DE RIESGO PARA PADECER TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA Y SU ASOCIACIÓN AL ÍNDICE DE MASA CORPORAL EN ADOLESCENTES DE LA PREPARATORIA REGIONAL DE TEPATITLÁN DE MORELOS**

Ylenia Acevedo Zúñiga, Janette Alvarado González, Ana Cristina Fierros Veliz, Flores Moreno Alma Julieta, Irma Lorena Gómez Núñez, Miguel Ángel Montoya García, Anahi Alejandra Serna Landeros. Asesora María Alehli Rayas Abundis.

CONOCIMIENTO QUE TIENEN LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA PRIMARIA “AGUSTÍN YÁÑEZ” SOBRE ACTIVIDAD FÍSICA, ALIMENTOS SALUDABLES Y NO SALUDABLES Y SU RELACIÓN CON SUS HÁBITOS DE ALIMENTACIÓN Y ACTIVIDAD FÍSICA

Ana Jackeline Gutiérrez Vázquez, Anaraly Contreras Valdivia, Ana Elizabeth Torres Becerra, Berenice Esquivel de la Torre, Brenda Cárdenas Ruvalcaba, Laura Elizabeth Ramirez Ubías y María del Carmen Jaime Ornelas. Asesora Jennifer Guadalupe Ruiz Anaya.

IMPACTO DE LOS COMERCIALES TELEVISIVOS EN LA ELECCIÓN DE ALIMENTOS, EN NIÑOS DE CUARTO A SEXTO GRADO DE LA ESCUELA URBANA #813; AGUSTÍN YÁÑEZ, DELEGACIÓN EL REFUGIO, EN EL MUNICIPIO DE ACATIC, JALISCO DURANTE EL PERIODO DE AGOSTO A NOVIEMBRE DE 2011 (cartel)

Karen Aceves Báez, María de Jesús Camarena Rodríguez, Liliana González González, Karen Itzel González Juárez, Esther del Carmen González Ramírez, Lidia Eulalia Villa Guzmán, Karla Elizabeth Estrada Contreras.

---

LIC. EN PSICOLOGÍA

EFFECTOS DE LA SUPLEMENTACIÓN LINGÜÍSTICA DEL MEDIADOR SOBRE EL AJUSTE CATEGORIAL DEL MEDIADO

Salma Guadalupe García Hernández. Asesora María Antonia Padilla Vargas, Centro de Estudios e Investigaciones en comportamiento de la Universidad de Guadalajara

---

ING. EN SISTEMAS PECUARIOS

CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL PARA ESTUDIO ISOTÓPICO EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ (cartel)

Rodrigo Sánchez García, Antonio Cardona Benavides<sup>1</sup> Geólogo Investigador de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

---

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN NUTRICIÓN ANIMAL

ENSILABILIDAD DE LA PENCA DE (ÁGAVE TEQUILANA) WEBER VARIEDAD AZUL, TRATADA CON ENZIMAS EXÓGENAS

Armando Aguilar de la Torre

EVALUACIÓN DE CAROTENOIDES DE AZAFRÁN DE BOLITA (*DITAXIS HETERANTHA*) SOBRE LA PIGMENTACIÓN EN POLLOS DE ENGORDA

Anabel González Navarro. Director de tesis: María Dolores Méndez Robles. Asesores Humberto Ramírez Vega, Román Siordia y Juan Carlos Jiménez.

## Introducción

---

El presente documento forma parte de una actividad creadora y formativa que permite a los estudiantes expresar a la comunidad universitaria sus intereses, motivaciones, intuiciones y hallazgos en la difícil y apasionante tarea de investigar.

Con el objetivo de conocer y difundir el proceso de investigación de los alumnos y de promover una cultura científica entre la comunidad académica, la Secretaría Académica a través de la Coordinación de Investigación, organizó el día 22 de noviembre de 2011, la **2ª Jornada de Investigación Universitaria**.

En este evento participaron alumnos de las carreras de Nutrición, Médico Cirujano y Partero, Psicología, Cirujano Dentista, Enfermería, Ingeniería en Sistemas Pecuarios, Veterinaria, Derecho, Computación, Administración y Maestría en Ciencias en Nutrición Animal. Las modalidades en las que participaron fueron: cartel, ponencia y experiencia en el programa de Verano de la Investigación Científica 2011 (Academia Mexicana de Ciencias y Delfín).

Agradecemos a los universitarios su participación en el evento y su colaboración para la publicación de esta memoria.

Agustín Hernández Ceja y Adriana Rodríguez Sáinz

Coordinación de Investigación

*Estudio comparativo de dos técnicas de cepillado (Fones y Bass) para el control del biofilm en preescolares. Escuela Juana de Arco. Tepatitlán de Morelos, Jalisco, México*

---

Celia Goretti Razo Estrada, Carmen Verónica Martínez Rubio, Cuitláhuac Acosta Salas y Héctor Eduardo Lomelí Limón. Asesor Francisco Trujillo Contreras

### **Introducción**

Las enfermedades bucodentales como caries y enfermedad periodontal son las más frecuentes y atacan a la mayor parte de la población según información de la Organización Mundial de la Salud.

Estas enfermedades presentan una etiología multifactorial, aunque el factor determinante es la existencia de biofilm en la superficie dentaria, que consiste en el depósito de bacterias y restos de alimento adheridos en el esmalte de los dientes, esto ocasiona un incremento de la flora bacteriana bucal, en la cual encontramos; S.mutans, Estafilococos, lactobacilos, A.A. (agregarobacter actinomicentems comitans) principales bacterias causantes de dichas enfermedades, por lo tanto la higiene oral sigue siendo la terapia de prevención ideal para evitar su desarrollo.

Sin embargo la cultura del cepillado dental no se encuentra del todo arraigada en la población. La infancia es una etapa favorable para inculcar hábitos de higiene que se preservarán por el resto de la vida.

De igual manera si el infante no presenta una adecuada higiene oral a edad temprana puede presentar complicaciones en la dentición mixta que van desde caries extensas, inflamación de las encías, pérdida de órganos dentarios, maloclusiones, problemas óseos durante el desarrollo.

Esta investigación fue enfocada en la prevención de dichas enfermedades por medio del cepillado dental. Se compararan 2 técnicas de cepillado (Fones y Bass) para observar cual es la mejor para eliminar la placa bacteriana en el niño preescolar y dar

a conocer una adecuada técnica de cepillado para el niño y que éste desarrolle la habilidad de aplicarla eficazmente.

### **Objetivo general**

Comparar dos técnicas de cepillado (Fones y Bass) para el control del biofilm en preescolares.

### **Pregunta de Investigación**

*¿Cuál será la técnica de cepillado (Fones y Bass) más adecuada para el control de biofilm en niños preescolares. Juana de Arco. Tepatitlán de Morelos, Jalisco, México. (2011)*

### **Materiales y métodos**

Tipo de Estudio: cuasi experimental, analítico, prospectivo.

### **Universo de Trabajo**

Este proyecto presenta como universo de trabajo 236 preescolares de 4 a 6 años de edad, subdivididos en siete grupos de acuerdo con las edades, que asisten al Preescolar Juana de Arco, correspondiendo diez niños y veinticuatro niñas en el grupo de 3ro A, dieciocho niños y dieciocho niñas para el grupo de 3ro B, veinte niños y quince en el grupo 3ro C, catorce niños y catorce niñas del grupo mixto, diecinueve niños y catorce niñas de 2do A, quince niños y dieciocho niñas del grupo 2do B, dieciséis niños y dieciséis niñas del grupo 2do C, dando un total de ciento diecisiete niños y ciento diecinueve niñas.

### **Tamaño de la Muestra**

La selección de la muestra se tomará de acuerdo al número de aulas que se encuentran en el preescolar Juana de Arco tomando en cuenta los grupos tercero y segundo A, B y C y mixto.

De acuerdo con la formula  $n=N/1+N (0.05)^2$  el tamaño de la muestra será de 147 niños por lo cual se tomara 21 niños de cada aula, seleccionados al azar por la maestra frente al grupo.

#### **Criterios de inclusión**

- Los alumnos del preescolar Juana de Arco de las edades de 4 a 6 años, que cursan 2do y 3er grado que se encuentran en el momento de levantar la encuesta, que sus padres firmen la carta de consentimiento.
- Niños de 4 a 6 años, que deseen participar y sea de la escuela Juana de Arco.
- Los niños de 4 a 6 años no tengan problemas de psicomotricidad.

#### **Criterios de exclusión**

- Alumnos menores de 4 años y mayores de 6 años. Que cursan el 2do y 3er grado de preescolar Juana de Arco en Tepatitlán.
- Niños de 4 a 6 años que se encuentren en el Preescolar Juana de Arco pero no estudien ahí.
- Niños que los padres no firmen el consentimiento informado.
- Niños que son alumnos del preescolar Juana de Arco pero que presenten problemas motrices.
- Niños con lento aprendizaje y que sean alumnos del preescolar Juana de Arco.

#### **Descripción del Procedimiento.**

Este estudio será desarrollado por alumnos de la Universidad de Guadalajara sede CUALTOS.

1. Se solicitó permiso a las autoridades correspondientes para la posible realización del estudio en el jardín de niños Juana de Arco.
2. Posteriormente se les pidió a las autoridades que citen a los padres de los preescolares para darles pláticas sobre la salud bucal y se aclaró sobre la participación de los niños en la investigación.
3. Una vez enterados los padres se les hizo firmar una carta de consentimiento informado.

4. Teniendo la autorización se pasó a las aulas a seleccionar la muestra de aquellos niños que tengan la hoja de consentimiento informado firmada. Se seleccionaron al azar (o aleatoriamente). Se formaron 3 grupos de niños del segundo año y 3 grupos de niños del tercer año. Se reunieron a todos los seleccionados para darles la importancia de la higiene oral y del cepillado. Después se seleccionaron aleatoriamente para formar los grupos y subgrupos de cada año escolar.

Grupo 1: Grupo experimental Fones;

Grupo 2: Grupo Experimental Bass;

Grupo 3: Grupo Control, así para cada año escolar.

En la primer cita se tomó el control de Biofilm, se les dio una pastilla reveladora, y se les pidió que la pasen por las caras de sus dientes hasta que se termine, se tomó el índice del central y molar y se pasará al formato elaborado para esto. Al grupo uno se separó y se les dio la técnica de Fones; se separó el grupo 2 y se dio la técnica de Bass. En la segunda cita se reforzó la técnica para cada grupo y al grupo 3 solo se le pidió que se cepille los dientes, se tomó el control de Biofilm de igual manera que en la cita uno por cada grupo. En la tercera cita se realizó el mismo procedimiento.

Una vez obtenidos todos los datos se pasaron al programa Epi Info para realizar el análisis estadístico.

Se realizó frecuencia, porcentaje y promedio para cada grupo. Para comparar los grupos se realizará la  $\chi^2$  a una  $p=0.05$  de nivel de confiabilidad o sea el 95% de confianza estadística. Obtenidos se representarán en tablas o cuadros.

## **Resultados**

De la muestra obtenida a través de la fórmula antes mencionada, escogidos aleatoriamente, y con el consentimiento firmado por los padres, se obtuvieron un total de 91 pequeños, distribuidos en 48 niños que corresponde al 52.74%, y 43 niñas correspondiente al 47.26%. Se dividieron en tres grupos 11 niños (12.09%) y 19 niñas (20.88%) para el grupo con la técnica Fones, 17 niños (18.69%) y 12 niñas

(13.19%) para la técnica Bass, y 20 niños (21.97%) y 12 niñas (13.19%) para el grupo control.

Se realizaron tres revisiones con cálculo del índice ihos para cada niño para la técnica Fones, en promedio en la primera cita se encontró un índice de 1.96 y 1.71 para los niños y para las niñas respectivamente, durante la segunda cita se encontró un índice de 1.35 y 1.39 para niños y niñas respectivamente y durante la última cita se encontró un índice de 0.99 para niños y 1.05 para las niñas, encontrando en promedio una reducción de 0.97 para los niños, 0.66 para las niñas. Promediando todos los niños se observó una reducción del 0.77.

Para la técnica Bass se encontró un índice ihos de 1.59 y 1.72 en la primera revisión, para los niños y niñas respectivamente, para la segunda 1.22 y 1.2, para la tercera cita 1.02 y 0.87, con una reducción en promedio en el género masculino de 0.57 y en el género femenino 0.85, en promedio una reducción en el grupo de 0.68.

En el grupo control el índice IHOS por género de la primera cita fue de 1.47 para los niños 1.38 para las niñas, en la segunda cita 1.29 y 1.23, en tanto en la tercera cita correspondió 0.98 y 1.05 para los niños y para las niñas respectivamente. La reducción para los niños fue de 0.49 y para las niñas 0.33 en promedio, el promedio de reducción del grupo fue de 0.43. Los resultados se analizaron estadísticamente por medio de Ji cuadrada, la cual se obtuvo un valor de 0.1232 con una desviación estándar de 2° y se compara con la tabla de referencia y se obtuvo un valor de  $P > 0.05$ .

### **Conclusiones**

1. En vista de los resultados obtenidos concluimos que, no hay una significancia estadística entre las técnicas de cepillado dental.
2. La técnica de cepillado que muestra mayor reducción del índice IHOS por medio de una media de los resultados es la técnica Fones, por su facilidad de aplicación de los preescolares.
3. A pesar de que en general la técnica Fones obtuvo mejores resultados, la técnica Bass parece ser más adecuada en el género femenino ya que en este se obtuvo en promedio más reducción de índice IHOS con esta técnica.

4. Se demostró que más que la técnica de cepillado, la adquisición de los hábitos de higiene oral mejoran la salud dental.
5. Este tipo de investigación es sencilla de realizar ya que no representa un costo elevado, las autoridades son cooperadoras y el beneficio obtenido a largo plazo, es la reducción de patologías orales, en la población infantil y en general.

### **Bibliografía**

1. Nahás Pires Correa María Salette. Odontopediatría en la primera infancia. Livraria Santos Editora Sao Paulo Brazil 2009. Capítulo 18. P 255-270.
2. Renato Moreira Arcieri, Cléa Adas Saliba Garbin Cleide dos Anjos Santos, Rodrigo Yuji Takano, Patricia Elaine Gonçalves, Cléa Adas Saliba Garbin. La influencia de la motivación y del cepillado supervisado en los hábitos de higiene de preescolares brasileños. Acta Odontológica Venezolana vol. 45 núm. 4, 12 de enero de 2007.
3. O. Harris Norman, Odontología preventiva primaria, el manual moderno, 16 Abril 2001, primera edición, Pág. 61-80, págs. 1-508.
4. Julio Villalonga, diario digital minutouno.com
5. www.pediatríaaldia.cl como cepillarse los dientes.
6. Douglass JM. A practical guide to infant oral health. *Am Fam Physician*. 2004; 70(11): 2113-2120.
7. Martínez García Raúl Ordon, Área médica DIF municipal Coatepec.
8. Cojulún Mendoza Eduardo Orlando Adalberto. "Prevalencia y caracterización clínica y microbiológica de la enfermedad periodontal en escolares de 6-12 años de la república de Guatemala, año 2001". Guatemala USAC, Noviembre de 2006
9. P. Axelsson and J. Lindhe. The Effect of a Plaque Control Program on Gingivitis and Dental Caries in Schoolchildren. *J dent res* 1977 56: C142
10. Dra. Ma. Alejandra Soria-Hernández, Dra. Nelly Molina-F, Dr. Raúl Rodríguez. Hábitos de higiene bucal y su influencia sobre la frecuencia de caries dental. Acta Pediatra Méx. 2008; 29(1):21-24

11. Carlo E. Medina-Solís y cols. Sistema de puntaje clínico-conductual para la evaluación de la higiene bucal. Rev. Salud pública vol.8 no.1 Bogotá Abr. 2006
12. Serrano-Granger, Jorge, Herrera, David. La placa dental como biofilm. ¿Cómo eliminarla? Revista del Colegio de Odontólogos de España v.10 n.4 Madrid jul.-ago. 2005
13. Imagen Clínica Odontológica. Consistorial 2393 Peñalolén Santiago Chile.
14. Bravo Pérez M, Llodra Calvo JC, Cortés Martincorena FJ, Casals Peidró E. Encuesta Nacional Española de Salud Oral en Preescolares 2007. RCOE 2006; 12(3).
15. Shklar G. y Carranza Fermin A., Periodontología clínica, Pág. 695, 696.
16. Taobada A. Olga y cols. Prevalencia de gingivitis en una población preescolar del oriente de la ciudad de México. Febrero de 2011.
17. Juárez L. María Lilia, Murrieta-Pruneda José F, Teodosio Procopio Elizabeth. Prevalencia y factores de riesgos asociados a enfermedad periodontal en preescolares de la ciudad de México. 2004.
18. Segovia V. América, Estrella Rodríguez Ramón, Medina-Solís, Maupomé Gerardo. Severidad de caries y factores asociados en preescolares de 3-6 años de edad en Campeche, México. Salud Pública 7 (1): 56-69. 2004
19. De la Fuente Hernández J, González de Cosío M, Ortega-Maldonado M, Sifuentes-Valenzuela MC. "Caries y pérdida dental en estudiantes preuniversitarios mexicanos. Salud Pública Méx. V.50, n. 3 Mayo/Junio de 2008.
20. Hernández- Montoya V, Bueno López JI, Sánchez Rúelas AM, García Servín J, Trejo Vázquez R, Bonilla Petrociolet A, Márquez Algara C., Fluorosis y caries dental en niños de 9 a 11 años en el estado de Aguascalientes, México. Rev. Int. Contam. Ambient. 19 (4) 197-204, 2003
21. Bass C. Charles, "The necessary Personal oral hygiene for prevention of caries and Periodontoclasia" New Orleans medical and surgical journal, August 1948.
22. Leonardi Darby Michele, Walsh Margaret M. Dental Hygiene: Theory and Practice, Tercera edición, Elsevier, Estados Unidos, 2010.