

A close-up photograph of water splashing from a faucet. The water is captured in mid-air, creating a dynamic, multi-colored splash of blue, white, and yellow. The faucet's metal handle is visible at the top, and the background is a soft, out-of-focus mix of colors.

**GRUPO SISTEMA
ESTOMATOGNÁTICO Y
MORFO-FISIOLOGÍA
(GSEMF)**

INTEGRANTES Y LÍNEAS :

MICROBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR



Laura Viviana
Herrera Sandoval
Bact y L.C; MsC
Ciencias Básicas



Jaime Omar
Moreno
Monsalve
AOD., Esp
Endondocia,
PhD
Odontología



Bibiana Yorley
Blanco
Od, Esp en
Endodoncia, Msc(c)
Odontología



Martha Liliana
Rincón Rodríguez
Od, Esp en
Endodoncia, Msc(c)
Odontología



Sandra
Milena
Buitrago
Od, Esp en
Endodoncia,
Msc en
Odontología



Martha Lucely
Od, Esp en
Endodoncia, Msc
en Odontología



ODONTOLOGÍA

MATERIALES Y TÉCNICAS



GSEMF
2003



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Identificación de la microbiota de conductos radiculares con diagnóstico de Periodontitis Apical en una población colombiana.

- **Problema.** Conocer el componente microbiano que incide en el desarrollo de la Periodontitis Apical (PA) en nuestra población.
- **Solución:** Estudio prospectivo que considera la identificación por métodos moleculares y microbiológicos los microorganismos presentes en el sistema del canal radicular principal asociados al diagnóstico de PA en pacientes de Bucaramanga y el área metropolitana durante un periodo de tiempo.

DESCRIPCIÓN DE ASPECTOS CLÍNICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE PERIODONTITIS APICAL POSTERIOR A TRAUMA DENTO-ALVEOLAR (TDA) SEVERO: REPORTE DE CASO.

Introducción: El TDA es una lesión resultado de una fuerza de origen exógeno que afecta dientes y tejidos de soporte (1). En nuestro medio, las principales causas de TDA en adultos jóvenes son accidentes de tránsito, deportes y agresiones. Los dientes más afectados generalmente son incisivos centrales superiores e inferiores con diagnóstico de fractura coronal no complicada (2). Las fracturas coronales y luxaciones pueden ser consecuencia del TDA, es por ello que se presentan de manera concomitante en un mismo diente. Inicialmente, el riesgo de necrosis pulpar (NP), la supresión pulpar seguida de TDA facilita la colonización e infección por microorganismos y posteriormente puede desarrollarse la periodontitis apical (PA) (3). Numerosos estudios, sugieren complejidad y variedad en la composición de la microbiota endodóntica (4). El objetivo de este trabajo, fue describir aspectos clínicos y microbiológicos de un caso de periodontitis apical de múltiples dientes con antecedente de TDA severo que fue tratado mediante endodontoquirurgia y seguimiento clínico.

Presentación del caso: Paciente masculino de 23 años de edad, sistemáticamente sano. Consulta por odontólogo siete meses después de accidente de tránsito en motorcicleta. Según hallazgos clínicos y radiográficos se establecieron nueve dientes comprometidos por el TDA (imagen 1). Los diagnósticos y plan de tratamiento se presentan en la tabla 1.

Tabla 1. Descripción del diagnóstico y tratamiento de los dientes con TDA

| N° Diente | Diagnóstico | Plan de Tratamiento |
|-----------|-------------------|---|
| 11 | FCC, sub. NP | Endodontoquirurgia, plan de higiene oral |
| 12, 21 | FCC, sub. NP, PIS | Endodontoquirurgia y plan de higiene oral |
| 22 | FCC, sub. NP, PIS | Endodontoquirurgia y plan de higiene oral |
| 32 | FCC, sub. PIS | Endodontoquirurgia y plan de higiene oral |
| 33 | FCC, sub. | Endodontoquirurgia y plan de higiene oral |
| 34 | FCC, sub. PIS | Endodontoquirurgia y plan de higiene oral |
| 41-42 | FCC, sub. PIS | Endodontoquirurgia y plan de higiene oral |

Conclusiones: La literatura refiere para este caso de TDA fracturas del maxilar de 1 a 3% (5) en este paciente se evidenció en 77% de los dientes afectados, fracturas complicadas tras el tiempo transcurrido de la lesión.

Los hallazgos de la microbiota endodóntica son concordantes con estudios previos que refieren el predominio de las especies reportadas en este trabajo (6). Asimismo, se sigue todo el proceso de tratamiento, el seguimiento, son necesarios controles radiográficos en 1 y 4 años para determinar éxito o fracaso radiográfico de los tratamientos.

PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN
VIGENTES:

Evaluación *In vitro* e *In vivo* de la actividad antifúngica de complejos metálicos con ligandos triazólicos como alternativa terapéutica en *Candida* resistente al fluconazol

Convocatoria: 807 - 2018 CONVOCATORIA PARA PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN SALUD 2018

Problema: Necesidad de nuevas terapias frente a especies del genero *Candida* resistentes a los antimicrobianos causantes de candidiasis en humanos.

Solución: Actividad de complejos metálicos con ligandos triazólicos y sus nanoconjugados en modelos *In vitro* e *In vivo* para su avance en estudios preclínicos.

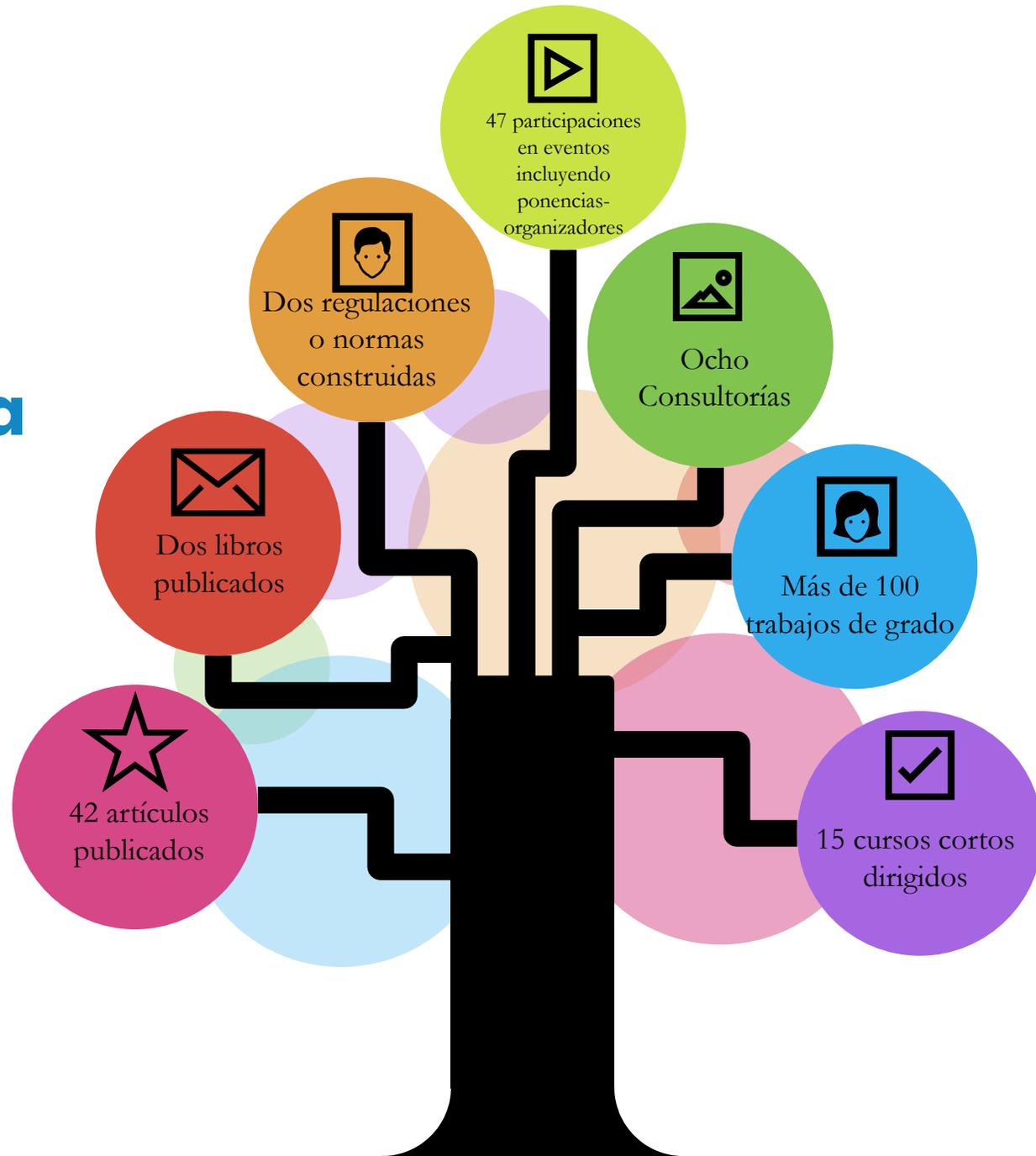
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES:

Estudio de la Candidiasis Bucal de pacientes con Cáncer en una población de Santander: Perfil clínico, microbiológico y factores relacionados.

- **Problema:** En nuestro medio, existen datos limitados sobre la incidencia de Candidiasis oral en pacientes con Cáncer y un número reducido de estudios que caractericen clínica y micológicamente a los pacientes y cepas de *Candida*, por lo que la práctica clínica se basa en reportes de orígenes geográficos diferentes generando baja respuestas a tratamientos o protocolos clínicos.
- **Solución:** conocer la epidemiología de Candidiasis en nuestra población (colombiana y Santandereana), así como aspectos micobiológicos y clínicos relevantes que nos permitan describirla en detalle y a partir de ello impactar el ejercicio de manejo y tratamiento en pro de una atención más humanizada y personalizada que responda a las necesidades y afecciones reales de estos pacientes.

Resultados y proyecciones

Grupo en Medicina Oral



CONTACTO

1. Natalia Flórez Ordóñez: Dirección Investigación e Innovación USTA.
investigacion@ustabuca.edu.co
2. Jaime Omar Moreno Monsalve. Líder grupo SEMF Jaime.moreno@ustabuca.edu.co



Muchas gracias

