

La millonaria lavadora de dinero de alias Fito está bajo la lupa Autor:  
Redacción Primicias Actualizada: 30 Abr 2023 - 5:28

Dos mujeres cercanas a José Adolfo Macías, alias Fito, líder de Los Choneros, encabezan una red de supuesto blanqueo de activos y crimen organizado. Inteligencia detectó USD 23 millones. En su tablero de ajedrez, Fito juega con dos reinas y varios alfiles. Dos mujeres tienen un rol crucial en su vida y en sus finanzas. Ambas, de 47 y 30 años, aparecen a la cabeza de un esquema de supuesta delincuencia organizada y lavado de activos. Tres de cada 10 trabajadores en Ecuador están "enamorados" de su empleo, según un informe Esquema que habría sido montado por José Adolfo Macías, alias Fito, el líder de la banda de Los Choneros. De esta forma, el cabecilla del grupo criminal más poderoso del país ha buscado lavar sus millonarios ingresos. Los investigadores estiman que estos ingresos provienen del narcotráfico, del microtráfico, de las extorsiones y del sicariato, dentro y fuera de las prisiones. Su principal fuente de ingresos es el cartel de Sinaloa, que le paga por servicios de transporte, seguridad, acopio y envío de cocaína a través de los puertos de Esmeraldas, Manabí y Guayas, hacia Centroamérica y Estados Unidos. Este esquema de crimen organizado es investigado desde 2022 por agentes de los subsistemas de Inteligencia. Los agentes entregaron sus informes a la Policía, para que se encargara de judicializar el caso con la Fiscalía. Sin embargo, la unidad policial aún no ha avanzado con la investigación, según conoció PRIMICIAS. Quien estaba al mando fue reemplazado recientemente por otro oficial que recién empezará el análisis. El comandante de la Policía, Fausto Salinas, dijo que esa y otras investigaciones son parte de la estrategia que apunta a blancos de alto valor, enfocada en golpear las economías criminales. "Estamos construyendo estos expedientes en colaboración con la Unidad de Análisis Financiero (UAFE), para obtener todos los enlaces con evidencias sólidas, que nos permitan atacar las estructuras financieras de las organizaciones", dijo Salinas. Y explicó que las autoridades "no solo buscamos judicializar los casos y aprehender bienes, sino dismantelar las organizaciones con investigaciones a largo plazo, pese a que el sistema judicial solo da señales de impunidad". USD 23 millones para lavar Hasta 2020, Junior Roldán y Fito, a la izquierda, eran los lugartenientes de Rasquiña (der.), quien lideraba a Los Choneros. Primicias Según los datos recopilados por los agentes en el sistema financiero, la Superintendencia de Compañías, el Servicio de

Rentas Internas (SRI) y la UAFE, Verónica B. Z. y Mariela P.T., así como cuatro familiares de alias 'Fito', serían piezas clave en el engranaje financiero para blanquear parte importante de sus ingresos. Los recursos detectados en manos de testaferros y en empresas de fachada y otras actividades sumarían unos USD 23 millones, según los reportes de Inteligencia. Este dinero se reparte en la operación de empresas de transporte de carga pesada, venta de material de construcción, depósitos y transferencias en cuentas bancarias. También hay empresas de compra de inmuebles, vehículos y operación de comercios, según los informes y reportes financieros sobre los colaboradores de esta organización. Las empresas y comercios de los cercanos del líder de Los Choneros, quien está preso en la cárcel Regional de Guayaquil, se hallan en Guayas, Manabí, Santa Elena, Los Ríos y Pichincha. En los negocios del grupo están involucrados 13 agentes penitenciarios y funcionarios del SNAI, quienes han recibido pagos por colaborar con el grupo criminal. Las actividades más relevantes se enfocan en la comercialización de mariscos, en el sector inmobiliario, en la compra-venta de vehículos, el transporte de carga pesada y el comercio informal. Los nombres de todas las empresas y representantes, así como las cuentas bancarias y otras inversiones, están en poder de los investigadores. PRIMICIAS se abstiene de revelarlos por hallarse bajo una investigación previa. La máquina de billetes ¿De dónde provienen esos recursos? Salen del narcotráfico, microtráfico, sicariato y las extorsiones dentro y fuera de las prisiones, explica un agente que analizó las relaciones empresariales y familiares, así como la situación financiera de los cercanos a alias 'Fito'. Así se establecieron los siguientes patrones delictivos recurrentes: Permanentes transferencias de dinero a personas con antecedentes penales sin relación alguna. Transferencia de dinero a funcionarios y agentes de seguridad penitenciaria. Uso de prestanombres para la recepción y transferencia de dinero, incluidos menores de edad e indigentes. Utilización de compra-venta de vehículos de alta gama y de carga. Incremento patrimonial injustificado de los involucrados. Control de dinero por parte de familiares y personas afines a 'Fito'. En la cabeza de la pirámide está Mariela P., una trabajadora de la salud, quien enfrenta juicios de delincuencia organizada, lavado de activos, asesinato, extorsión y robo. Su patrimonio suma USD 6,8 millones. En sus cuentas, en seis bancos y una cooperativa, registró un saldo de USD 2,1 millones hasta 2022. Adquirió cinco propiedades y dos plantas de una empresa de bebidas en Manabí, por las cuales pagó USD

3,3 millones, la mayoría, de contado. Junto con dos de sus hermanos constituyó dos empresas de transporte de carga pesada y de bebidas, y compró cuatro autos y dos motos avaluadas en USD 102.000. Según el análisis de su perfil financiero, se presume que estaría involucrada en un delito de enriquecimiento ilícito privado no justificado. Operadora financiera Otro puntal de las movidas de supuesto blanqueo de dinero es Verónica B., una mujer de mucha confianza del cabecilla de Los Choneros. Ella lo visita constantemente en prisión. Se dedica a la venta de mariscos y al negocio de ferreterías. Y con recursos del cabecilla de Los Choneros habría creado dos empresas de transporte de carga pesada y una tercera, de venta de material de construcción, que están a nombre de familiares y domiciliadas en Manabí. Ella misma trabaja en una de las firmas. Otra de las compañías posee cuatro tráileres y siete camiones. Desde mayo de 2019, abrió cinco establecimientos comerciales de venta de mariscos, plásticos, panadería y centros odontológicos. Mientras que entre 2020 y 2021, recibió depósitos y transferencias por USD 336.451 en sus cuentas, de los cuales transfirió USD 262.244 a cuentas de otras personas. De ese monto, USD 248.144 fueron transferidos a 97 beneficiarios, 25 de los cuales son parte de bandas delictivas y enfrentan procesos judiciales por delincuencia organizada, sabotaje y terrorismo, asesinato, homicidio, violación, extorsión, narcotráfico e ilícitos aduaneros. En septiembre de 2020, Verónica B. compró una propiedad en USD 303.000 en la parroquia Eloy Alfaro, Manabí, a un médico que registra un incremento patrimonial injustificado y trabajó en el Ministerio de Salud. Familiares empresarios Cuatro familiares cercanos del líder de Los Choneros también están bajo la lupa de los investigadores. Se trata individuos cuyas edades oscilan entre los 71 y 29 años. Tres enfrentan juicios y han estado detenidos por delincuencia organizada, narcotráfico, asesinato, intimidación, tenencia ilegal de armas, asociación ilícita, entre otros delitos. Dentro de este esquema de lavado de activos se estableció una relación con la compra de dos propiedades y cuatro vehículos, avaluados en USD 600.000, pero cuyo valor real superaría el millón de dólares. A su nombre también están registradas cuatro compañías de taxis, de transporte y limpieza. Los informes de este esquema de supuesto lavado están en poder de la Dirección Nacional de Delitos contra la Administración Pública de la Policía, que deberá continuar la investigación y judicializarla en coordinación con la Fiscalía. Ya casi sale de la cárcel 'Fito' está a punto de recobrar su libertad. El 16 de marzo de 2023, la unidad de Garantías

Penitenciarias declaró extinguidas cuatro penas en su contra por robo, delincuencia organizada y porte de armas. Pese a que no se ordenó su inmediata liberación, esa unidad estableció que podía solicitar la unificación de las penas de otras sentencias que pesan en su contra. Así, 'Fito' tiene libre el camino para obtener la prelibertad, que ya es gestionada por sus abogados. Desde 2020, 'Fito' lidera a Los Choneros junto a Junior Roldán Paredes, alias 'JR'. Ambos asumieron el liderazgo de la banda tras el asesinato de Jorge Luis Zambrano, conocido como 'Rasquiña', en Manta. En febrero de 2023, 'JR' fue liberado, para que cumpliera el resto de su pena en su domicilio, pero actualmente está prófugo, luego de un atentado que sufrió en El Triunfo (Guayas), en marzo de 2023.

Universidad Central de Venezuela Catedra de Microbiologia

Las infecciones bucales, por lo general, presentan un comportamiento autolimitante, pero algunas veces pueden ocasionar daño en otras regiones del organismo. Recientemente con los progresos que se han hecho en el estudio de las bacterias, podemos afirmar que ciertos microorganismos habitan sólo en la cavidad bucal, y la presencia de éstos en otras partes del organismo, pueden ocasionar un proceso infeccioso, a veces, con complicaciones fatales.

DISEMINACIÓN DE LA INFECCIÓN ODONTOGÉNICA Revisión de la literatura.

**Elio Dinatale Papa, Profesor agregado de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela, Jefe de la Cátedra de Microbiología.**

**RESUMEN:** Las infecciones bucales, por lo general, presentan un comportamiento autolimitante, pero algunas veces pueden ocasionar daño en otras regiones del organismo. Recientemente con los progresos que se han hecho en el estudio de las bacterias, podemos afirmar que ciertos microorganismos habitan sólo en la cavidad bucal, y la presencia de éstos en otras partes del organismo, pueden ocasionar un proceso infeccioso, a veces, con complicaciones fatales.

**ABSTRACT:** Oral infections in general have a self-limiting behavior, but sometimes can cause damage to other regions of the body. Recently, with the progress achieved in the study of bacteria, we are sure that microorganisms of the indigenous oral cavity flora can cause infections, sometimes with fatal consequences, when present in other parts of the human body.

**PALABRAS CLAVES:** Infección focal, Infecciones odontogénicas, Bacteriemia, Bacteriana.

**INTRODUCCIÓN:** El concepto de infección focal se conoce desde el año 700 antes de Cristo por escrituras de antiguas poblaciones de Siria, y por observaciones

hechas por Hipócrates. En 1891, un dentista norteamericano, W.D. Miller realizó estudios microbiológicos asesorado por Robert Kock, concluyendo que los microorganismos que habitan normalmente en la cavidad bucal pueden causar infecciones metastásicas; posteriormente en 1910, un físico y patólogo, William Hunter determinó que algunas úlceras gástricas sépticas eran causadas a partir de lesiones periodontales exudativas. Este período comprendido entre finales del siglo XIX y principios del siglo XX, fue denominado "la era de la infección focal" (Rams y Slots, 1992).

Procedimientos clínicos como extracciones dentales, tratamiento periodontal, y endodóntico, pueden causar una bacteriemia transitoria, la cual en pocos minutos es eliminada por el sistema reticuloendotelial del hospedero; en pacientes que padecen de afecciones valvulares cardíacas, o vasculares, esta bacteriemia puede resultar muy problemática por su potencial de desarrollar endocarditis infecciosa, infarto del miocardio, o infarto cerebral. La bacteriemia ocurre con mayor frecuencia de 1 a 5 minutos después de haber realizado una extracción dental, y permanece aproximadamente otros 15 minutos después de culminado el acto operatorio. Entre otros procedimientos odontológicos que pueden generar una bacteriemia tenemos: cirugía periodontal (gingivectomía, osteoplastia, alisado radicular, levantamiento de colgajo etc.) de un 36% a 88%, procedimientos de higiene bucal por parte del odontólogo (tartrectomía mediante ultrasonido y profilaxis bucal) hasta un 4%, procedimientos de higiene bucal por parte del paciente (cepillado dental, uso del hilo dental y estimulación de las encías) hasta un 51%, y procedimientos rutinarios como masticar goma, o morder alimentos de cierta consistencia, también pueden generar una bacteriemia (Rogosa y cols, 1960. MECANISMOS DE DISEMINACIÓN DE LA INFECCION BUCAL, Cuatro mecanismos de diseminación de la infección bucal han sido propuestos (Rams y Slots, 1992). 1. Diseminación de la infección como resultado de una bacteriemia transitoria: Abscesos cerebrales>Endocarditis infecciosaAbsceso pulmonarSepticemia en pacientes inmunocomprometidos conjuntivitis bacteriana

Contraria a los reportes anteriores, existe otra corriente de autores que cuestionan la antibióticoterapia profiláctica en pacientes propensos a padecer cuadros de endocarditis infecciosa; estos autores plantean dos problemas, que no permiten evidenciar definitivamente la relación de los procedimientos odontológicos con la etiología de la endocarditis infecciosa, en primer lugar, la consideración ética de un buen control en los estudios acerca de la protección antibiótica previa a los procedimientos odontológicos, y en segundo lugar, la falta de estudios epidemiológicos adecuados, lo cual limita la comprensión del período de incubación de la endocarditis infecciosa (

>Guntheroth en 1984, reportó que en los pacientes propensos a padecer de endocarditis infecciosa, se debe hacer más énfasis en una estricta higiene bucal, y en menor grado en una terapia antibiótica profiláctica.<

La Academia Americana del Corazón, publicó un estudio en el cual los pacientes que fueron sometidos a procedimientos odontológicos desarrollaron endocarditis infecciosa, a pesar de haber recibido tratamiento antibiótico profiláctico (Hupp, 1993).

>Estudios recientes realizados por Herzberg y cols, en 1992, basados en importantes hallazgos, han cambiado el rumbo de los acontecimientos con respecto a la etiología de la endocarditis infecciosa, descubriendo que cepas de *S. sanguis*

pueden presentar un comportamiento distinto, induciendo, o no la agregación plaquetaria. Esta agregación puede generar la embolización de órganos a distancia empeorando el cuadro clínico del paciente y aumentando la tasa de mortalidad. La teoría de estos autores se basa en que las bacterias capaces de estimular la agregación plaquetaria, son las responsables de la etiología de la endocarditis infecciosa. Estos estudios podrían en un futuro modificar la estrategia de tratamiento en la prevención de la endocarditis infecciosa, apuntando hacia la neutralización de la propiedad de agregación plaquetaria que poseen algunas bacterias.<

>Abscesos Pulmonares.

>Los abscesos pulmonares pueden ser causados por la aspiración de saliva, placa dental, o émbolos sépticos, en pacientes con infecciones odontogénicas; aproximadamente un tercio de los abscesos pulmonares han sido atribuidos a focos infecciosos bucales. En un estudio donde se evaluaron 16 casos de abscesos pulmonares, se reportaron los siguientes resultados: en 10 casos la especie bacteriana mayormente aislada fue *Actinomyces viscosus* en 4 casos se aisló con más frecuencia *A. actinomycetemcomitans*, en un caso se aisló *viscosus* > (Dahlen y cols, 1992).

Septicemia y Leucemia Aguda en Pacientes Inmunocomprometidos.

>El cuadro clínico de esta patología, suele agravarse debido a la presencia en el torrente sanguíneo de bacterias de los Géneros *Staphylococcus* spp, *Enterobacter* spp, , y algunos microorganismos que habitan en la cavidad bucal. La literatura reporta caso de un paciente con leucemia crónica, quien desarrolló una septicemia a causa de la diseminación de una infección odontogénica ocasionándole la muerte; el microorganismo aislado fue *Pseudomonas aeruginosa*

```
<![CDATA[ <font SIZE="3"><b> <p ALIGN="JUSTIFY">DISEMINACIÓN DE LA
INFECCIÓN ODONTOGÉNICA Revisión de la literatura.</p> </b> <p
ALIGN="JUSTIFY">Elio Dinatale Papa, Profesor agregado de la Facultad
de Odontología de la Universidad Central de Venezuela, Jefe de la
Cátedra de Microbiología.</p> <b> <p ALIGN="JUSTIFY">RESUMEN:</p> </b>
<p ALIGN="JUSTIFY">Las infecciones bucales, por lo general, presentan
un comportamiento autolimitante, pero algunas veces pueden ocasionar
daño en otras regiones del organismo. Recientemente con los progresos
que se han hecho en el estudio de las bacterias, podemos afirmar que
ciertos microorganismos habitan sólo en la cavidad bucal, y la
presencia de éstos en otras partes del organismo, pueden ocasionar un
proceso infeccioso, a veces, con complicaciones fatales. </p> <b> <p
ALIGN="JUSTIFY">ABSTRACT:</p> </b> <p ALIGN="JUSTIFY">Oral infections
in general have a self-limiting behavior, but sometimes can cause
damage to other regions of the body. Recently, with the progress
achieved in the study of bacterias, we are sure that micoorganisms of
the indigenous oral cavity flora can cause infections, sometimes with
fatal consequences, when present in other parts of the human body.
```

**PALABRAS CLAVES:** Infección focal, Infecciones odontogénicas, Bacteriemia, Bacteriana.

**INTRODUCCIÓN:** El concepto de infección focal se conoce desde el año 700 antes de Cristo por escrituras de antiguas poblaciones de Siria, y por observaciones hechas por Hipócrates. En 1891, un dentista norteamericano, W.D. Miller realizó estudios microbiológicos asesorado por Robert Kock, concluyendo que los microorganismos que habitan normalmente en la cavidad bucal pueden causar infecciones metastásicas; posteriormente en 1910, un físico y patólogo, William Hunter determinó que algunas úlceras gástricas sépticas eran causadas a partir de lesiones periodontales exudativas. Este período comprendido entre finales del siglo XIX y principios del siglo XX, fue denominado "la era de la infección focal" (Rams y Slots, 1992).

Procedimientos clínicos como extracciones dentales, tratamiento periodontal, y endodóntico, pueden causar una bacteriemia transitoria, la cual en pocos minutos es eliminada por el sistema reticuloendotelial del hospedero; en pacientes que padecen de afecciones valvulares cardíacas, o vasculares, esta bacteriemia puede resultar muy problemática por su potencial de desarrollar endocarditis infecciosa, infarto del miocardio, o infarto cerebral. La bacteriemia ocurre con mayor frecuencia de 1 a 5 minutos después de haber realizado una extracción dental, y permanece aproximadamente otros 15 minutos después de culminado el acto operatorio. Entre otros procedimientos odontológicos que pueden generar una bacteriemia tenemos: cirugía periodontal (gingivectomía, osteoplastia, alisado radicular, levantamiento de colgajo etc.) de un 36% a 88%, procedimientos de higiene bucal por parte del odontólogo (tartrectomía mediante ultrasonido y profilaxis bucal) hasta un 4%, procedimientos de higiene bucal por parte del paciente (cepillado dental, uso del hilo dental y estimulación de las encías) hasta un 51%, y procedimientos rutinarios como masticar goma, o morder alimentos de cierta consistencia, también pueden generar una bacteriemia (Rogosa y cols, 1960).

**II. MECANISMOS DE DISEMINACIÓN DE LA INFECCIÓN BUCAL.**

Cuatro mecanismos de diseminación de la infección bucal han sido propuestos (Rams y Slots, 1992).

1. Diseminación de la infección como resultado de una bacteriemia transitoria:

- Abscesos cerebrales
- Endocarditis infecciosa
- Absceso pulmonar
- Septicemia en pacientes inmunocomprometidos
- Conjuntivitis bacteriana
- Mordeduras humanas

- Úlcera tropical
- Osteomielitis maxilar
- Infecciones cutáneas

**Abscesos Cerebrales.** Los abscesos cerebrales pueden desarrollarse debido a una bacteriemia, posterior a la realización de algunos procedimientos dentales, o por la propagación de infecciones odontogénicas. La frecuencia de abscesos cerebrales causados por infecciones bucales es bajo, pero cuando éstos se presentan, tienen serias complicaciones (Feldges y cols, 1980).

Múltiples abscesos cerebrales causaron la muerte a un paciente masculino de 32 años de edad, quien presentaba cuadros avanzados de periodontitis y múltiples exposiciones pulpares en dientes con caries avanzadas; los principales microorganismos aislados correspondieron a *Streptococcus mutans* y *Streptococcus milleri* (Marks, 1988).

Andersen y Horton en 1990, reportaron caso de un

paciente masculino de 70 años de edad, quien presentó un absceso del lóbulo parietal después de haber recibido tratamiento periodontal; fue tratado mediante procedimientos de drenaje y antibióticoterapia intravenosa durante un período de seis semanas, con remisión de la sintomatología, y un mínimo de defectos neurológicos.

**Endocarditis Infecciosa.** La endocarditis infecciosa se define como la colonización, por lo general, bacteriana del endocardio (particularmente en las válvulas cardíacas). Se desarrolla como resultado de la diseminación por vía hematógena de bacterias de la flora bucal, a causa de procedimientos traumáticos durante algunas terapias dentales; aproximadamente el 50% de los casos de endocarditis son causados por *Streptococcus sanguis* y *S. mutans*. *Actinobacillus actinomycetemcomitans* recientemente se ha relacionado con la etiología de la endocarditis infecciosa, sobre todo en pacientes del sexo masculino con afecciones valvulares cardíacas y cuadros clínicos de periodontitis, caries dental, o historia de terapia odontológica reciente (Rams y Slots, 1992).

Siegman-Igra en 1984, reportó un caso de endocarditis infecciosa en un paciente masculino de 55 años de edad, siete meses después de habersele realizado cirugía periodontal y extracciones dentales, sin profilaxis antibiótica; los reportes del laboratorio indicaron la presencia de *A. actinomycetemcomitans* en estos procesos infecciosos. Cepas de *A. actinomycetemcomitans* fueron aisladas en muestras tomadas de sangre de un paciente masculino de 62 años de edad, con cuadro clínico de endocarditis infecciosa, gingivitis generalizada, y caries profundas (Dahlen y cols, 1992). Recientemente se reportó el caso de un paciente masculino de 11 años de edad, quien desarrolló un cuadro clínico de endocarditis infecciosa después de presentar un absceso dentoalveolar asociado con un dens in dente, que afectaba el incisivo lateral superior izquierdo. El paciente recibió tratamiento intrahospitalario durante un período prolongado de tiempo con remisión de la enfermedad. La bacteria aislada correspondió a *Streptococcus sp*. (Whyman y Mac Fadyen, 1994). Contraria a los reportes anteriores, existe otra corriente de autores que cuestionan la antibióticoterapia profiláctica en pacientes propensos a padecer cuadros de endocarditis infecciosa; estos autores plantean dos problemas, que no permiten evidenciar definitivamente la relación de los procedimientos odontológicos con la etiología de la endocarditis infecciosa, en primer lugar, la consideración ética de un buen control en los estudios acerca de la protección antibiótica previa a los procedimientos odontológicos, y en segundo lugar, la falta de estudios epidemiológicos adecuados, lo cual limita la comprensión del período de incubación de la endocarditis infecciosa (Fekete, 1990). Guntheroth en 1984, reportó que en los pacientes propensos a padecer de endocarditis infecciosa, se debe hacer más énfasis en una estricta higiene bucal, y en menor grado en una terapia antibiótica profiláctica. La Academia Americana del Corazón, publicó un estudio en el cual los pacientes que fueron sometidos a procedimientos odontológicos desarrollaron endocarditis infecciosa, a pesar de haber recibido tratamiento antibiótico profiláctico (Hupp, 1993). Estudios recientes realizados por Herzberg y cols, en 1992, basados en importantes hallazgos, han cambiado el rumbo de los acontecimientos con respecto a la etiología de la endocarditis infecciosa, descubriendo que cepas de *S. sanguis* pueden presentar un comportamiento distinto, induciendo, o no la agregación plaquetaria. Esta agregación puede generar la embolización de órganos



a distancia empeorando el cuadro clínico del paciente y aumentando la tasa de mortalidad. La teoría de estos autores se basa en que las bacterias capaces de estimular la agregación plaquetaria, son las responsables de la etiología de la endocarditis infecciosa. Estos estudios podrían en un futuro modificar la estrategia de tratamiento en la prevención de la endocarditis infecciosa, apuntando hacia la neutralización de la propiedad de agregación plaquetaria que poseen algunas bacterias.

**Abscesos Pulmonares.**

Los abscesos pulmonares pueden ser causados por la aspiración de saliva, placa dental, o émbolos sépticos, en pacientes con infecciones odontogénicas; aproximadamente un tercio de los abscesos pulmonares han sido atribuidos a focos infecciosos bucales. En un estudio donde se evaluaron 16 casos de abscesos pulmonares, se reportaron los siguientes resultados: en 10 casos la especie bacteriana mayormente aislada fue *Actinomyces viscosus*, en 4 casos se aisló con más frecuencia *A. actinomycetemcomitans*, en un caso se aisló *Wolinella recta* y en el otro caso se aislaron *Actinomyces naeslundii* y *A. viscosus* (Dahlen y cols, 1992).

**Septicemia y Leucemia Aguda en Pacientes Inmunocomprometidos.**

El cuadro clínico de esta patología, suele agravarse debido a la presencia en el torrente sanguíneo de bacterias de los Géneros *Staphylococcus* spp, *Enterobacter* spp, y *Pseudomonas* spp, y algunos microorganismos que habitan en la cavidad bucal. La literatura reporta caso de un paciente con leucemia crónica, quien desarrolló una septicemia a causa de la diseminación de una infección odontogénica ocasionándole la muerte; el microorganismo aislado fue *Pseudomonas aeruginosa*. Aproximadamente un 50 % de los casos de septicemia en pacientes con leucemia aguda se originan a partir de una infección bucal, presentando una tasa de mortalidad elevada (Dahlen y cols, 1992).

Currie en 1993, reportó el caso de un paciente que falleció a causa de una septicemia, desarrollada por la diseminación de la infección a partir de un absceso dentoalveolar agudo.

**Conjuntivitis Bacteriana.**

La conjuntivitis bacteriana es una patología infecciosa de la conjuntiva, la cual se presenta con mucha frecuencia y es autolimitante. Los microorganismos que con mayor frecuencia han sido aislados de estos procesos infecciosos incluyen: *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Haemophilus* spp. y *Streptococcus* spp. (Kanski, 1992). Un caso de conjuntivitis bacteriana crónica fue reportado por Dahlen y cols, en 1992, en el cual el microorganismo aislado fue *Prevotella intermedia*.

**Mordeduras Humanas.**

Las infecciones cutáneas pueden ocurrir después de la inoculación de microorganismos provenientes de la flora residente de la cavidad bucal, como resultado de mordeduras humanas. En muestras tomadas a partir de estos procesos infecciosos se han aislado los siguientes microorganismos: *A. actinomycetemcomitans*, *Prevotella intermedia*, *Prevotella oralis*, *Fusobacterium nucleatum*, *Peptostreptococcus micros*, *Veillonella parvula*, *Eikenella corrodens*, y *S. aureus* (Dahlen y cols, 1992).

**Úlceras Tropicales.**

Las úlceras tropicales en piel, afectan comúnmente los miembros inferiores de adultos jóvenes y adolescentes que residen en regiones tropicales; la etiología de algunos de estos casos se ha asociado con bacterias de la flora residente bucal, ya que, se ha reportado la presencia de *F. nucleatum* y *Treponema vincentii*. Los autores piensan que la fuente de contagio en esta patología podría ser el contacto con

saliva, heridas, o abrasión cutánea (Fakler, 1989).

**Osteomielitis Maxilar.**

La osteomielitis maxilar es una reacción inflamatoria de hueso y médula, la cual puede originarse debido a la diseminación por vía hematógena de una infección estafilocócica, a partir de focos infecciosos bucales (Sphepherd, 1978).

**2. Infecciones Cutáneas por Inyecciones con Agujas Contaminadas.**

Fenichel y cols, en 1985, reportaron caso de un paciente que desarrolló un cuadro de infección cutánea en el lugar de punción, a causa de la inyección de drogas con agujas contaminadas. Es importante destacar que el paciente informó que antes de realizar la punción en piel, sin previa desinfección del campo, la aguja era pasada por la lengua. Los microorganismos aislado en muestras tomadas de estos procesos infecciosos fueron *A. actinomycetemcomitans* y *E. corrodens*.

**2. Circulación de toxinas en la sangre generadas por los microorganismos.**

- Infarto cerebral
- Infarto agudo del miocardio
- Fiebre persistente de origen desconocido
- Meningitis

**3. Síndrome de shock tóxico**

**Tétano**

**Neuralgias**

**Infarto Cerebral.**

El infarto cerebral recientemente ha sido relacionado con las infecciones dentales. Syrjanen, en 1979, demostró que infecciones bucales como la periodontitis, y abscesos periapicales, fueron significativamente más comunes en pacientes masculinos menores de 50 años de edad con infartación cerebral isquémica, en comparación con sujetos controles tomados al azar en una misma comunidad. Se ha demostrado que la fracción lipopolisacárida (antígeno "O") que se encuentra en la pared celular de bacterias Gramnegativas de la flora residente bucal, puede alcanzar el torrente sanguíneo favoreciendo la instalación de un cuadro clínico de infarto cerebral, debido a las alteraciones causadas por este antígeno a las paredes vasculares, provocando la formación de trombos.

**Infarto Agudo del Miocardio.**

Matilla en 1989, describió la relación entre el infarto agudo al miocardio y la infección dental; procesos infecciosos bucales tales como la periodontitis, abscesos periapicales y caries dental, con mucha frecuencia están presentes en los pacientes con cuadros clínicos de infarto agudo del miocardio.

Se ha demostrado que la presencia en el torrente sanguíneo del antígeno "O" procedente de la pared celular de bacterias Gramnegativas pertenecientes a la flora bucal, puede alterar la integridad del endotelio vascular, la coagulación sanguínea y la viscosidad del plasma; interfiere con la síntesis de prostaglandinas y la función plaquetaria, incrementando de esta manera los riesgos de

formación de trombos que ocluyen las arterias coronarias (Syrjanen, 1979; Mattila y cols, 1993; Paunio y cols, 1993).

Mattila en 1993, estableció que la relación entre la infección dental, y el desarrollo de la enfermedad coronaria obstructiva, era posible como resultado de la interacción entre las bacterias y las células que toman parte en la patogénesis de la aterosclerosis, y la trombosis arterial; también demostró que *Streptococcus sanguis* podía generar agregación plaquetaria humana in vitro.

**Fiebre Persistente de Origen Desconocido.** La sepsis bucal es un factor potencial de fiebre persistente, y con mucha frecuencia este problema no es identificado por los clínicos; la erradicación de los focos infecciosos bucales permiten la remisión del cuadro febril. En la literatura de habla inglesa se han reportado más de 20 casos de pacientes con fiebre persistente relacionada con infecciones de origen odontogénico (Dahlen y cols, 1992).

**Meningitis.** La meningitis se define como una inflamación de las meninges, la cual puede presentarse como resultado de la diseminación de una infección dentoalveolar. La literatura reporta un caso de meningitis crónica en un paciente con focos infecciosos bucales múltiples; en las muestras tomadas del fluido cerebro espinal se aislaron antígenos contra *S. milleri* con la erradicación de las infecciones bucales se logró la remisión de la sintomatología neurológica (Dahlen y cols, 1992).

**Cohen y cols, en 1988, reportaron un caso de paciente con meningitis aguda, originada como complicación de un tratamiento endodóntico realizado en un primer molar inferior; en las muestras tomadas del fluido cerebro espinal, se reportó la presencia de *Klebsiella pneumoniae*. Este paciente desarrolló secuelas neurológicas con pérdida del habla y permanecerá cuadraplégico por el resto de su vida.**

**Síndrome de Shock Tóxico.** La mayoría de los casos de Síndrome de Shock Tóxico en los Estados Unidos están asociados al uso de tampones para la higiene menstrual por parte de las mujeres; otros cuadros clínicos como infecciones post-parto, faringitis, heridas quirúrgicas infectadas, e infecciones generalizadas, también se han asociado con la etiología de esta enfermedad. La literatura reporta el caso de un paciente masculino de 23 años edad, raza negra, quien desarrolló un cuadro clínico de síndrome de shock tóxico secundario a un absceso dentoalveolar, en el segundo y tercer molar inferior izquierdo. El pronóstico de esta patología depende en gran parte del diagnóstico precoz y el tratamiento adecuado. Se ha establecido que la tasa de mortalidad en el síndrome de shock tóxico es de aproximadamente un 4 % (Rams y Slots, 1992).

**Tétano.** Un caso de tétano fue reportado a causa de la introducción traumática de *Clostridium tetanii* al torrente sanguíneo, a través del alvéolo dentario, que sirvió como puerta de entrada (Dahlen y cols, 1992).

**Neuralgias.**

**Cuadros clínicos de neuralgias del trigémino, neuralgias faciales, así como sintomatología dolorosa en brazos y piernas, han sido atenuados posterior al tratamiento de procesos infecciosos bucales (Rattner, 1986).**

**3. Daño inmunológico inducido por agentes infecciosos.**

- Uveítis
- Urticaria crónica

**Uveítis.**



sinusitis de origen odontogénico, representa aproximadamente el 10% de todos los casos de sinusitis maxilar (Maloney y Doku, 1968), pueden originarse debido a diversas causas: a) drenaje hacia el seno maxilar con perforación de la mucosa sinusal, a causa de un absceso dental, o periodontal, b) accidentalmente durante procedimientos de extracción dentaria, y c) introducción dentro del seno maxilar de fragmentos de raíces, amalgama, y material endodóntico. Los principales microorganismos aislados en los cuadros de sinusitis de origen odontogénico son: estreptococos anaerobios, especies de *Bacteroides*, *Proteus* y bacilos coliformes (Smith y cols, 1979). Brook y cols, en 1996 tomaron muestras de 5 pacientes con sinusitis de origen odontogénico, aislandose: *Prevotella* sp., *Porphyromona* sp., *Fusobacterium nucleatum* y *Peptostreptococcus* sp.

La sinusitis de origen odontogénico, es más frecuente entre la segunda y tercera década, siendo los primeros y segundos molares superiores los dientes usualmente relacionados con este proceso infeccioso; clínicamente estos pacientes presentan en los estadios agudos de la enfermedad, una descarga de exudado fétido, a través de la nariz (Kanepo y cols, 1990).

Angina de Ludwig.

La angina de Ludwig es una entidad clínica que se conoce desde la época de Hipócrates. El epónimo surgió con la clásica descripción que realizó Ludwig en 1938. Por definición, la angina de Ludwig es una tumefacción bilateral de los espacios sublingual, submandibular, y submentoniano, la cual se caracteriza por ser dolorosa al tacto, no fluctuante y de consistencia dura; la presión que ejerce el tejido inflamado puede elevar el piso de la boca y la lengua, dificultando la función respiratoria, la deglución y el habla, pudiendo manar saliva de la boca; el peligro inmediato más grande en esta patología, lo constituye la asfixia (Laskin y Laskin, 1987). La infección, por lo general, empieza en el espacio sublingual, seguidamente retrocede sobre el borde posterior del músculo milohioideo para tomar el espacio submaxilar y submentoniano en forma bilateral. En vista de que los espacios submaxilar y sublingual, se comunican con el espacio pterigomaxilar, la extensión adicional se cumple a través de esta región hacia los espacios faríngeos, y por último al mediastino. En los casos tratados inadecuadamente, el paciente puede presentar complicaciones letales y fallecer por asfixia, septicemia, mediastinitis, o neumonía por aspiración

(Laskin y Laskin, 1987).

Merino y cols, en 1991, reportaron casos de pacientes con angina de Ludwig ocasionada por la diseminación de infecciones odontogénicas a la región del cuello; estos casos fueron resueltos satisfactoriamente mediante drenaje quirúrgico y antibioticoterapia. La traqueostomía fue considerada una constante en el manejo de estos pacientes.

La flora microbiana mayormente aislada en muestras tomadas de pacientes con cuadros clínicos de angina de Ludwig corresponde a especies bacterianas pertenecientes a los Géneros *Bacteroides*, *Porphyromonas*, *Prevotella*, *Peptostreptococcus*, también *Pseudomonas aeruginosa*, *Eubacterium timidum*, *Eubacterium nodatum*, además de estreptococos viridans y hongos como *Candida albicans* (Dahlen y cols, 1992).

Fascitis Necrotizante.

El término fascitis necrotizante fue empleado por primera vez por Wilson en 1952, haciendo énfasis, en que la necrosis es la características más frecuente en esta enfermedad, y en algunos casos es posible observar signos de gangrena.

La fascitis necrotizante se define como una infección severa, caracterizada por una rápida extensión a lo largo de los planos aponeuróticos, y por la

necrosis de los tejidos blandos. Esta enfermedad, a pesar de ser poco frecuente en cabeza y cuello, se han reportado diversos casos a causa de la diseminación de una infección odontogénica (Mc Andrew y Davies, 1987); puede presentarse a cualquier edad, con más frecuencia en el sexo masculino (Brenner y cols, 1992) y, por lo general, está asociada a un traumatismo (Wilson, 1952).

Gaukroger en 1992, reportó un caso de fascitis necrotizante cervico facial en un paciente de sexo femenino de 76 años de edad, logrando con éxito la remisión de la enfermedad, dejando secuelas de estética. Este autor resalta la importancia del diagnóstico precoz para el tratamiento de esta enfermedad.

Los aspectos microbiológicos en la fascitis necrotizante presentan algunas variantes; muchos autores reportan que se trata de una infección mixta causada por estreptococos beta-hemolítico del grupo A y especies bacterianas anaerobias (Giuliano y cols, 1987; Umbert y cols, 1989; Gaukroger, 1992). Gaukroger en 1992, encontró en dos cultivos cepas de *C. albicans*, destacando la importancia que pueden tener los hongos en este tipo de infección. Mizuno y cols, en 1993, obtuvieron cultivos positivos donde se aislaron cepas de *Klebsiella pneumoniae*.

**Trombosis del Seno Cavernoso**

Con el descubrimiento de los antibióticos, la trombosis del seno cavernoso es difícil de observar como complicación de una infección dental. Yun y cols, en 1991, reportaron caso de un paciente masculino de 60 años de edad, diabético, quien desarrolló esta patología 38 días después de habersele realizado la extracción de un tercer molar superior.

**Mediastinitis**

La mediastinitis, es un proceso infeccioso del mediastino que puede ser originado a partir de un foco infeccioso bucal que se disemina a través de los espacios anatómicos cervicales, parafaríngeos, y retrofaríngeo, o también debido a una bacteriemia; a pesar de ser una patología rara, han sido reportados muchos casos en la literatura con una tasa elevada de mortalidad (Levine y cols, 1986; Cohen y cols, 1988; Abakumov y cols, 1991; Zeitoun y Dhanarajani, 1995).

Clinicamente se presenta dolor torácico, disnea, derrame pleural, abscesos, empiema, y pericarditis; el estudio radiológico puede revelar ensanchamiento del mediastino (Levine y cols, 1986; Zeitoun y Dhanarajani, 1995). En la mediastinitis si no se emprende un tratamiento adecuado puede sobrevenir la muerte a corto plazo (Dahlen y cols, 1992).

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ABAKUMOV, M. M., Pogodina, A.N., y Chubabriia, I. G.: (1991) **Characteristics of the clinical course and surgical tactics in odontogenic suppurative mediastinitis**. Sov. Med. 10: 30-33.

ALLAN, B. P., Egbert, M. A., y Myall, R. W.: (1991) **Orbital abscess of odontogenic origin. Case report and review of the literature**. Int. J. Oral. Maxillofac. Surg. 20: 268-270,

--- ref --->BRENNER, B.E., Vitullo, M., y Simon, R.R.: (**Necrotizing fascitis**). Ann. Emergency Med. Tomado de: Gaukroger, M.C. (1992).: **Cervicofacial necrotising fascitis**. Br. J. Oral. Maxillofac. Surg. 50: 111-114

--- ref --->Links

BROOK, I., Frazier, E.H., y Ghen, E. Jr.: (1996) **Microbiology of periapical abscesses and associated maxillary**

[illegible]

[illegible]



</b>J. Inter. Med. 225: 179-184.</p> <p ALIGN="JUSTIFY">UMBERT, I.J., Winkelmann, R.K., Oliver, G.F., y Peters, M .S.: (1989) <b>Necrotising fascitis: A clinical, microbiologic and histopathologic study of 14 patients.</b>J. Am Academy. Dermatol 20: 774- 780.</p> <p ALIGN="JUSTIFY">WHYMAN, R. A., y Mac Fadyen, E. E.: (1994) <b>Dens in ente associated with infective endocarditis</b>. Oral. Surg. Oral. Med. Pathol. 78: 47-50.</p> <p ALIGN="JUSTIFY">WILSON, B.: (1952) <b>Necrjotizing fascitis.</b> Am. Surg. 18: 416-420.</p> <p ALIGN="JUSTIFY">YUN, M. W., Hwang, C.F., y Lui, C.C.: (1991) <b>Cavernous sinus thrombosis following odontogenic and cervicofacial infection.</b> Eur.Arch. Otorhinolaryngol. 248: 422-424.</p> <p ALIGN="JUSTIFY">ZEITOUN, M. I., y Dhanarajani, J. P.: (1995) <b>Cervical celulitis and mediastinitis caused by odontogenic infections: report of two cases and review of literature.</b>J. Oral. Maxillofac Surg. 53: 203-208.</p>