

LA SEPES INFORMA

sociedad española de prótesis estomatológica y estética

nº 45

I - 2013

Sabes lo último sobre rehabilitación oral mínimamente invasiva
Estás al día de cómo abordar con éxito situaciones comprometidas
Planificas adentrarte en el uso de nuevas técnicas y materiales
Estás informado de cómo hacer que tus resultados sean más predecibles
Sabes cómo trabajan los mejores Técnicos en pos de una Odontología conservadora

¡Ven a OVIEDO 2013 y descúbrelo!



11-13 OCTUBRE 2013

REHABILITACIÓN ORAL MÍNIMAMENTE INVASIVA

La Formación Continuada
de SEPES es

online



SEPES facilita con este sello

**el acceso de sus
socios a la oferta
formativa de otras
instituciones**





Estimado Socio:

Han pasado unos meses desde que la nueva Junta directiva fue elegida y empezaron a rodar los proyectos que nos propusimos para alcanzar un destino: afianzar el papel de SEPES como catalizador de Ciencia.

Hemos pasado durante este tiempo por varias estaciones para alcanzar este objetivo. Estas paradas, os recuerdo, eran la formación online, la constitución de unas Becas de ayuda a la Investigación y la dinamización de SEPES Internacional.

La formación online constituye un reto para esta nueva Junta ya que supone un cambio hacia un nuevo modelo de compartir conocimientos, un modelo accesible para todos. Hemos comenzado con una gran aceptación por vuestra parte y con una demanda creciente que nos anima a continuar por esta vía tras los cursos de los doctores Ramón Asensio, Pablo de la Cuadra y Loli Galván.

La segunda de las estaciones ha sido la culminación de nuestro compromiso con la Ciencia, en especial con la investigación universitaria, la creación de las BECAS SEPES de ayuda a la INVESTIGACIÓN EN PRÓTESIS ESTOMATOLÓGICA Y ESTÉTICA DENTAL recientemente convocadas y que tras un exhaustivo proceso de selección otorgaremos en la próxima Asamblea de SEPES.

La asistencia a eventos científicos internacionales es la tercera de las estaciones que nos marcamos y a la que hemos llegado de la mano del *Congreso Internacional da Revista Clínica* celebrado en la ciudad brasileña de Florianópolis que acogió un programa científico sin parangón. SEPES Internacional estuvo allí y ya estamos preparando la próxima expedición a la EAED ATENAS 2014.

Conscientes de la importancia de favorecer el carácter multidisciplinar de nuestra profesión, estamos especialmente activos en la labor de acercar a iniciativas promovidas por otras instituciones y colegas que complementen nuestro campo, la Prótesis y la Estética. Con este fin hemos creado el sello Amigos SEPES que estamos seguros será beneficioso para todos vosotros.

Me despido no sin antes invitaros a SEPES OVIEDO, donde El Dr. Suárez Feito ha congregado a lo mejor de la Odontología mínimamente invasiva y a la que creo se dirige nuestra profesión.

Dr. Nacho Rodríguez Ruiz
Presidente de SEPES



Querido lector:

Nos encontramos frente a un nuevo número de "La SEPES Informa" que hemos querido dedicar a dar amplia información de nuestra próxima Reunión Anual de Oviedo, en especial del programa científico, con una amplia cobertura de los temas que podremos disfrutar de la mano de los magníficos conferenciantes que nos acompañarán.

En estas páginas también podréis ver un resumen de los cursos y actividades que SEPES ha organizado en los últimos meses, como el Curso de Primavera, la Reunión de Invierno, los cursos de Formación Online, así como aquellos cursos o eventos que no siendo organizados directamente por SEPES sí han contado con nuestra colaboración repercutiendo de forma positiva en nuestros socios.

La "SEPES Informa" es para nosotros el medio de acercarnos en imágenes y de un modo más reposado todo lo que hemos hecho durante estos seis meses y de informaros con el detalle que nos es posible de todo lo que vendrá, y en especial de nuestra Reunión Anual. Pero no debemos olvidar la importancia que tienen para nosotros los artículos científicos por lo que siempre habrá un espacio reservado en estas páginas para daros a conocer los estudios que nuestros socios quieren compartir con todos nosotros.

Y del soporte más reposado que es el Boletín al dinamismo e inmediatez que nos trae el Facebook de SEPES y al que os invito a participar activamente comentándonos vuestras opiniones.

Y recordad, ¡SEPES te pone el medio, ayúdanos tú con el contenido!

Dr. José Mª Medina Casaubón
Director del Boletín

BOLETÍN nº 45

Junta directiva:

Presidente: Dr. Nacho Rodríguez Ruiz
Vicepresidentes: Dra. Loli Rodríguez Andújar
Dr. José Mª Medina Casaubón

Secretario-Tesorero: Dr. Miguel Roig Cayón

Vocales: Dra. Ana Mellado Valero
Dra. Beatriz Giménez González

Director del Boletín: Dr. José Mª Medina Casaubón

Director web: Dr. Juan Manuel Liñares Sixto

SEPES APOYA Y PREMIA LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y CIENTÍFICA



PREMIO SEPES GASCÓN Convocado el Premio SEPES GASCÓN 2013 al mejor trabajo demostrativo de un Estudio original de Prótesis Estomatológica y Estética Dental. Este premio, patrocinado por Quintessence, está dotado con **2.400 €**. Los trabajos deberán enviarse a la Secretaría de SEPES antes del **30 de junio**. El trabajo ganador se anunciará en la Asamblea General Ordinaria de SEPES que se celebrará en Oviedo el 11 de octubre.



PREMIO SEPES JUNIOR a la Mejor Comunicación Oral Clínica o Científica presentada por un socio SEPES Junior en la Reunión Anual SEPES OVIEDO. Este premio está dotado con una beca de formación valorada en **6.000 €**.



PREMIO a la Mejor Comunicación Oral Clínica o Científica presentada en la Reunión Anual SEPES OVIEDO. Este premio está dotado con **1.200 €**. Los resúmenes deberán enviarse antes del **30 de junio** a través de www.sepesoviedo2013.sepes.org



PREMIO a la Mejor Comunicación Póster Clínica o Científica presentada en la Reunión Anual SEPES OVIEDO. Este premio está dotado con **1.200 €**. Los resúmenes deberán enviarse antes del **30 de junio** a través de www.sepesoviedo2013.sepes.org



Beca al Máster invitado a la Reunión de Invierno de Baqueira dotada con **500 €** que se entrega directamente a los alumnos que participan como ponentes en una de las jornadas de la Reunión.

BECAS SEPES DE AYUDA A LA INVESTIGACIÓN



La Junta Directiva de SEPES afianza su compromiso con la investigación y la ciencia convocando para sus socios las primeras **Becas de ayuda a la Investigación en Prótesis Estomatológica y Estética de SEPES**. Este nuevo proyecto está coordinado por el Dr. José Mª Medina Casaubón.

- Objetivo: constituir un apoyo económico para la realización de trabajos de investigación relacionados con la Prótesis y la Estética dental.
- Destinatarios: los solicitantes deberán ser miembros de SEPES con una antigüedad mínima **1 año** y que no posean otra ayuda para la realización del proyecto seleccionado.
- Dotación: SEPES convoca **dos becas** anuales dotadas con **6.000 €** cada una.
- Las solicitudes se entregarán antes del **15 de julio**.

Consulta en nuestra web las bases completas y el formulario de solicitud.

ACUERDO SEPES Y GACETA DENTAL



Dr. Nacho Rodríguez y Sr. José Luis del Moral, director Gaceta Dental

Gaceta Dental brinda a SEPES un espacio bimensual para publicar en la revista artículos de interés científico relacionados con la Prótesis y la Estética. Todos los socios que quieran aprovechar esta interesante oportunidad deben ponerse en contacto con SEPES para solicitar las normas de publicación.



CLAUDIO PINHO EN EL CURSO DE PRIMAVERA



SEPES celebró su Curso de Primavera en Madrid. El brasileño Claudio Pinho nos mostró impactantes casos de Odontología Estética Integrada con la búsqueda de la excelencia como objetivo. Contamos con el apoyo de destacados sponsors como DENTSPLY Implants, BTI y QUINTESENCE. Los doctores Beatriz Giménez González y Carlos Oteo Morilla fueron los coordinadores del Curso.



3º Congresso Internacional da Revista Clínica

1 a 4 de maio de 2013
Florianópolis | Santa Catarina | Brasil

Un grupo de 25 socios se trasladó a Brasil para asistir al 3º Congresso Internacional da Revista Clínica que se celebró del 1 al 4 de mayo en Florianópolis y que estuvo organizado por Luiz Narciso Baratieri. Esta actividad de SEPES Internacional estuvo coordinada por Beatriz Giménez y María del Piñal. El grupo pudo beneficiarse de una tarifa muy ventajosa en la inscripción al congreso.



1ER CONGRESO BIENAL DEL COEM

SEPES estuvo invitada en el 1er Congreso Bienal del COEM que se celebró en Madrid. El Dr. Sydney Kina se acercó a nuestro stand para saludarnos.



FDM



SEPES estuvo en el FDM informando de su calendario de actividades, especialmente de la Reunión Anual SEPES OVIEDO. Los socios de SEPES tuvieron un descuento especial en la inscripción al programa científico del Forum Dental.

REUNIÓN MULTIDISCIPLINAR EN SEPES BAQUEIRA



Prótesis, Endodoncia y Periodoncia se dieron la mano en el hotel Montarto de Baqueira para un abordaje desde diferentes puntos de vista de los tratamientos. Un programa científico que dio paso a intensos debates; el carácter multidisciplinar del equipo de ponentes, prostodoncistas, endodoncistas y periodoncistas y sobre todo, un auditorio interesado y participativo, nos dejó un balance muy positivo de esta última edición de la Reunión de Invierno.



Los alumnos del Máster de Prótesis de la Universidad de Valencia recibieron la **1ª Beca Reunión de Invierno** que SEPES concederá a partir de este año al Máster invitado en cada edición.

La Reunión contó con la colaboración importante de sponsors de SEPES como DENTSPLY Implants, BTI, QUINTESENCE y NOBEL BIO CARE, así como de otras casas comerciales como DENTISEL. El fin de fiesta estuvo amenizado por nuestro querido Miguel Arias.

GRAN SEGUIMIENTO EN LA NUEVA FORMACIÓN ONLINE



SEPES ofreció gratuitamente para sus socios tres interesantes conferencias online impartidas por los doctores Ramón Asensio, Luis de la Cuadra y Loli Galván. Para dos de estos cursos contamos con la colaboración de la UIC y especialmente del Dr. Joan de Ribot. La Dra. Loli Rodríguez Andújar asume la coordinación del nuevo ciclo de formación online de SEPES que comenzará en el mes de noviembre y que a lo largo del año ofrecerá 15 conexiones a precios muy reducidos para los socios de SEPES.





SEPES impulsa el sello "Amigos SEPES" con la firma de varios acuerdos de colaboración con diferentes instituciones con el fin de desarrollar acciones conjuntas que repercutan en beneficio de los socios y colegiados de las instituciones implicadas. SECIB, SEOC, SOCE, el COEM y el Colegio de Dentistas de Las Palmas, se unen a este sello del que ya formaban parte otras sociedades amigas como la SEPA, SCOE y la Ordem dos Médicos Dentistas de Portugal.



COEM



COELP



SEOC



SOCE

DENTAL LIMITS



SEPES ha llegado a un acuerdo con la entidad dependiente de Quintessence, Dental Limits por el que los socios de SEPES disfrutará de una tarifa reducida en la inscripción a sus cursos. El primero de estos cursos en los que nuestros socios se beneficiaron de estas ventajas fue el Curso práctico "Diseño digital de la sonrisa" que el Dr. Christian Coachman impartió en Madrid.

El primero de estos cursos en los que nuestros socios se beneficiaron de estas ventajas fue el Curso práctico "Diseño digital de la sonrisa" que el Dr. Christian Coachman impartió en Madrid.

ADVANCED ESTHETIC SEMINARS



Un año más SEPES colaboró y estuvo presente en el simposio de los Advanced Esthetic Seminars moderados por el Prof. Jaime Gil los pasados 19 y 20 de abril. Un magnífico curso de dos jornadas sobre tratamientos con implantes y reconstrucciones estéticas ofrecido por los prestigiosos Dres. Myron Nevins y Ernesto Lee que reunió a un importante número de asistentes entre los cuales destacaron, por número, los socios de SEPES que gracias a la colaboración que mantenemos con esta institución, pudieron inscribirse con una tarifa reducida.

Un año más SEPES colaboró y estuvo presente en el simposio de los Advanced Esthetic Seminars moderados por el Prof. Jaime Gil los pasados 19 y 20 de abril. Un magnífico curso de dos jornadas sobre tratamientos con implantes y reconstrucciones estéticas ofrecido por los prestigiosos Dres. Myron Nevins y Ernesto Lee que reunió a un importante número de asistentes entre los cuales destacaron, por número, los socios de SEPES que gracias a la colaboración que mantenemos con esta institución, pudieron inscribirse con una tarifa reducida.

EL DR. YAMAZAKI Y SU EQUIPO OFRECEN UN CURSO DE PRIMER NIVEL EN LA UIC



Un gran número de socios de SEPES asistieron al curso Manejo Interdisciplinario de tratamientos restauradores complejos que los doctores Yamazaki, Suzuki y Okawa impartieron en la Universitat Internacional de Catalunya el 30 de abril y al que nuestros socios pudieron inscribirse de forma gratuita por estar englobada esta actividad dentro del sello Amigos SEPES.

ACUERDO DE COLABORACIÓN CON BARCLAYS



SEPES firma un acuerdo de colaboración con Barclays que permite a los socios de SEPES solicitar financiación con unas condiciones ventajosas tanto para su clínica como para su actividad personal. Además, el personal auxiliar de los socios podrá disfrutar de unas condiciones especiales indicando que son empleados de un socio de SEPES.

IGNAZIO LOI Y ANTONELLO DI FELICCE

Los socios de SEPES, gracias a las ventajas que ofrece el sello Amigos SEPES, hemos tenido la oportunidad de poder asistir con una tarifa reducida al interesantísimo curso impartido por el Dr. Ignazio Loi y el técnico Antonello di Felicce en Barcelona y en el que nos mostraron con todo detalle su revolucionaria 'BOPT' (Técnica de Preparación Orientada Biológicamente).



LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA SE UNE A AMIGOS SEPES



Un interesante programa de tres cursos organizados por el Master de Prótesis de la Universidad de Almería y coordinados por el Dr. Francisco Escribano, socio y Amigo SEPES, contarán con una tarifa reducida para nuestros socios. El primero de estos cursos es del prestigioso rehabilitador oral, Aníbal Alonso que impartirá el 24 y 25 de mayo el curso "Oclusión y diagnóstico en rehabilitación oral". Los otros dos cursos correrán a cargo de Federico Ferraris y Sidney Kina. La información os la iremos dando en nuestra web y en próximas newsletters.

SEPES OVIEDO

43 Reunión Anual **2013**
11-13 octubre

Tarifas
reducidas
antes del
30 de junio

*Tarifa especial para socios:
100 € de descuento
en la inscripción.*

*Hazte socio y benefíciate
de ésta y otras ventajas.*

REHABILITACIÓN ORAL MÍNIMAMENTE INVASIVA

Palacio de Congresos-Auditorio
"Príncipe Felipe"

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente

Dr. José M^a Suárez Feito

Vicepresidente

Prof Dr. Alberto Sicilia Felechosa

Secretario

Dr. Roberto Fernández

Tesorero

Dr. Javier Casas Terrón

Vocales

Dr. Luis Cabeza Alvarado

Dr. Lucas de Arriba Blond

Dr. Manuel Enrique Martínez Rosell

Dr. Ignacio González

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente

Prof. Dr. Jaime Gil Lozano

Vocales

Prof. Dr. Juan Sebastián López Arranz

Prof. Dr. Miguel Roig Cayón

Dr. Carlos López Niñoles

Prof. Dr. Alberto Sicilia Felechosa



Queridos amigos y
compañeros,
Tengo el honor de invitaros
a participar en la XLIII
Reunión de SEPES que
se celebrará en Oviedo
durante los días 11, 12 y
13 de octubre de 2013.

Dr. José M^a Suárez Feito
Presidente del Congreso

¡Contamos con vuestra presencia!

Viernes, 11 de octubre

SALA PRINCIPAL

9,30 - 14,00 h.

COMUNICACIONES LIBRES. DEFENSA DE PÓSTERS

11,00 - 12,00 h.



CAFÉ EN ExpoSEPEs

14,00 - 15,30 h.



COMIDA EN ExpoSEPEs

15,30 - 17,30 h.

DRA. FRANCESCA VAILATI. "Rehabilitación dental total adhesiva"



El tratamiento de los pacientes afectados por erosión dental severa sigue siendo un reto. ¿Qué pacientes son los afectados? Tratamientos clásicos.

Nuevo concepto de rehabilitación total adhesiva: la **técnica de los tres pasos**.

- **La CLÁSICA técnica de los tres pasos:**
 - ▶ Resultado más predecible en la rehabilitación total adhesiva.
 - ▶ Preparación dental mínima.
 - ▶ Máxima aceptación por parte del paciente.
- **Carillas palatinas en dientes maxilares superiores: Detalles clínicos, errores y éxito final:**
 - ▶ Preservación máxima del diente con un resultado muy satisfactorio.
 - ▶ Importancia de la capacidad de manejo del clínico.
 - ▶ Ejemplos clínicos de errores.
- **La clasificación ACE y plan de tratamiento. Parámetros para la selección del tratamiento y valoración del pronóstico:**
 - ▶ Exposición dentinaria en las áreas de contacto.
 - ▶ Preservación de los ángulos incisales.
 - ▶ Vitalidad pulpar.
- **La técnica de los tres pasos MODIFICADA y nuevas tendencias:**
 - ▶ Casos iniciales de erosión dental, menos pasos: tratamiento más rápido y menos invasivo.
 - ▶ Cerámicas inyectadas.
 - ▶ Restauraciones CAD/CAM de composite.



17,30 - 18,00 h.



CAFÉ EN ExpoSEPEs

18,00 - 20,00 h.

DR. RICARDO MITRANI. "Dinámica interdisciplinaria en el manejo clínico de mínima invasión"



Análisis de las discrepancias dentogingivales.
Criterios clínicos empleados para su correspondiente corrección

- Óptica interdisciplinaria.
- Identificadores biométricos.
- Objetivo: optimizar la comunicación interdisciplinaria, tanto en la planificación como en la ejecución del tratamiento de mínima invasión.



20,00 h.

ASAMBLEA DE SEPEs

Viernes, 11 de octubre

SALA POLIVALENTE

9,30 - 14,00 h.

COMUNICACIONES LIBRES.

11,00 - 12,00 h.



CAFÉ EN ExpoSEPES

14,00 - 15,30 h.



COMIDA EN ExpoSEPES

15,30 - 16,30 h.

DR. XAVI VELA. "Preparaciones sin margen en implantes y dientes"



La búsqueda de un resultado "natural" similar al de nuestros dientes naturales es el gran objetivo de las rehabilitaciones dento o implanto-soportadas en el sector anterior. Para ello es fundamental conseguir un entorno de tejidos estético, sano y estable.

Concepto de rehabilitación sin margen para:

- Tratamientos sobre implantes (shoulderless conical abutments).
- Tratamientos sobre dientes naturales (B.O.P.T.).

Protocolo de aplicación sobre algunos casos clínicos.



16,30 - 17:30 h.

DR. ION ZABALEGUI. "Cirugía Mínimamente invasiva en Implantes y Crestas Edéntulas"



Cirugía plástica periodontal para reparar las deformidades de volumen producidas como consecuencia de la pérdida dentaria.

- Técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas.
- Protocolos de actuación
- Objetivo: aplicación de injertos autógenos en la reconstrucción de las estructuras perdidas para su restauración con prótesis implanto-soportadas o con pónicos.



17,30 - 18,00 h.



CAFÉ EN ExpoSEPES

18,00 - 19,00 h.

DR. JAIME ALCARAZ. "Cirugía mínimamente invasiva de tejidos blandos en las alteraciones del margen gingival en zonas estéticas"



Alteraciones del margen gingival:

- Erupción pasiva retardada.
- Asimetría de márgenes gingivales.
- Recesiones gingivales.

Tratamientos con cirugía mínimamente invasiva:

- Alargamiento de corona.
- Injertos: conectivo, "Alloderm", "Mucograft".
- Extrusión e intrusión ortodóncica.
- Aumento o preservación de cresta.
- Rebases periódicos en pónicos.



19,00 - 20,00 h.

DR. IAN BUCKLE. "Consideraciones oclusales básicas para un mejor control de fuerzas en la rehabilitación mínimamente invasiva del desgaste dentario avanzado"



La notable evolución de los materiales odontológicos ha permitido establecer un nuevo enfoque en la restauración estética y funcional de la estructura dentaria perdida como consecuencia del desgaste, una alternativa más conservadora y económica para el paciente:

- Mayor preservación de los aspectos estructurales y biológicos.
- Esquema oclusal que permite minimizar el estrés generado sobre las restauraciones y así favorecer el éxito biomecánico a largo plazo de las restauraciones.
- Restauraciones mínimamente invasivas más predecibles y duraderas desde el punto de vista estético y funcional. Aspectos fundamentales:
 - Posición condilar.
 - Dimensión vertical.
 - Contactos oclusales.
 - Guía anterior funcional.

Viernes, 11 de octubre

SALA DE CÁMARA

9,30 - 14,00 h.

COMUNICACIONES LIBRES.

11,00 - 12,00 h.



CAFÉ EN ExpoSEPEs

14,00 - 15,30 h.



COMIDA EN ExpoSEPEs

15,30 - 20,00 h.

JORNADA PARA HIGIENISTAS:

DR. CARLOS OTEO Y SR. DANIEL BLANCO. Curso Fotografía Digital.



- ¿Cómo interpretar las especificaciones técnicas de nuestro equipo fotográfico? Conceptos técnicos de fotografía digital.
- ¿Cómo alcanzar la excelencia en la fotografía clínica? Elementos de valoración de la calidad de una fotografía digital.
- Componentes y configuración del equipo específico de fotografía digital para la clínica odontológica.
- Paso a paso: ¿cómo realizar series intra y extraorales? Uso de espejos, separadores y fondos.



17,30 - 18,00 h.



CAFÉ EN ExpoSEPEs

Sábado, 12 de octubre

SALA PRINCIPAL

9,00 - 16,30 h.

DR. PASCAL MAGNE. "Rehabilitación mínimamente invasiva de los sectores posteriores basada en la evidencia. Cerámica vs. Composite directo."

La demanda de los pacientes y el interés de los clínicos por las restauraciones estéticas no están limitadas a dientes posteriores. Como resultado, las técnicas adhesivas "color de diente" posteriores han aumentado considerablemente en la última década y una plétora de materiales y métodos están hoy disponibles para el clínico.

La tasa de supervivencia de las restauraciones adhesivas en dientes posteriores parece ser bastante satisfactoria. El "principio biomimético", proporciona la habilidad no sólo de restaurar la estética sino también la biomecánica e integridad estructural del diente

Composites dentales y cerámicas. Indicaciones para restauraciones adheridas en dientes posteriores incluida la aproximación biomimética de la pérdida severa de estructura coronal dentaria de dientes no vitales.

Ventajas:

- Estéticas.
- Conservación de tejido.
- Refuerzo natural del sustrato dentario remanente.
- Mayor preservación dentaria.
- Mantenimiento de la vitalidad dental.
- Procedimientos más económicos.



11,00 - 11,30 h.



CAFÉ EN ExpoSEPES

13,30 - 14,30 h.



COMIDA EN ExpoSEPES

14,30 - 15,15 h.

LECTURA COMUNICACIÓN ORAL GANADORA Y FINALISTAS PREMIO SEPES JR



16,30 - 17,00 h.



CAFÉ EN ExpoSEPES

www.sepesoviedo2013.sepes.org

SALA PRINCIPAL (Continuación)

17,00 - 18,30 h.

DRA. IRENA SAILER. "Impresiones digitales: CAD/CAM"



Pasado, presente y futuro de los distintos procedimientos. De lo totalmente digital a la necesidad inevitable del uso de técnicas convencionales.

"Digital Workflow": Aspectos:

- Toma de impresiones totalmente digital.
- Diseño digitalizado de las reconstrucciones.
- Fabricación en bloques sólidos de cerámica.
- No reemplaza por completo los procedimientos tradicionales.

Nuevos sistemas de impresión digital. Aplicación más amplia del workflow" para la fabricación de reconstrucciones dentales.

Aspectos:

- Posibilidades digitales que existen hoy.
- Puntos en que la fabricación tradicional es aún beneficiosa.



18,30 - 19,30 h.

DR. CARLOS FERNÁNDEZ VILLARES. "Opciones digitales en la terapia restauradora implantológica"



Odontología digital. Soluciones para la restauración de casos de implantes. Tanto si se trata de unitarios como en las rehabilitaciones múltiples, los sistemas CAD/CAM son una realidad.

- Protocolo de trabajo para hacer efectivos, duraderos y predecibles nuestros tratamientos restauradores.
- Opciones digitales: indicaciones.
- Problemas y las soluciones a los mismos
- Vistazo al futuro inmediato y a las últimas tecnologías disponibles en este campo.



Sábado, 12 de octubre

SALA POLIVALENTE

9,00 - 11,00 h.

JORNADA PARA TÉCNICOS DENTALES:

SR. AUGUST BRUGUERA. Disilicato de litio sin preparaciones dentales.



Si repasamos la evolución de la odontología estética, podremos percibir los cambios sustanciales que han existido en las preparaciones dentales. No hace muchos años cuando restaurábamos un diente anterior, sí o sí teníamos que partir de un hombro recto de 360 grados si queríamos conseguir excelencia.

Hoy en día con las propiedades que nos dan las técnicas de cementación adhesiva nuestro criterio ha virado hacia una odontología mucho más conservadora, poco o nada invasiva. En esta conferencia mostraremos las posibilidades que nos ofrecen este tipo de restauraciones y su fiabilidad.

También analizaréis cómo podemos implementar las cerámicas inyectadas en la implantología y las compararemos con materiales de última generación como es el zirconio.



SR. JUSTO RUBIO. Tecnología CAD/CAM y nuevos materiales



En la actualidad hay sistemas CAD/CAM que nos permiten realizar casi todo lo que podemos hacer de manera habitual tanto en la clínica como en el laboratorio, pero con más rapidez y un estándar de calidad óptimo.

Al mismo tiempo podemos hacer cosas que hace muy poco eran impensables, sobre todo en el ámbito del diagnóstico, con estas herramientas e imaginación podremos hacer casi todo lo que nos propongamos



11,00 - 11,30 h.



CAFÉ EN ExpoSEPES

13,30 - 14,30 h.



COMIDA EN ExpoSEPES

16,30 - 17,00 h.



CAFÉ EN ExpoSEPES



17,00 - 18,00 h.

DR. BERNARD DAHAN. "La zona estética: un espacio en continuo movimiento. Evolución, desafíos y nuevos horizontes"



¿Qué es la Zona de Estética en Odontología? ¿Qué la hace tan diferente? ¿Extraer o conservar? ¿Extraer o preservar el alvéolo? ¿Aumentar o simplemente implantar? ¿Cuál es la mejor manera: una o dos fases? ¿Sumergir o exponer el implante? ¿Provisionalizar o cargar definitivamente? Criterios en la toma de decisiones.

La cirugía mínimamente invasiva y la microcirugía en Implantología: desafíos diarios. Una técnica de navegación en tiempo real para la colocación segura y simple de los implantes, puede aparecer como uno de los "Nuevos Horizontes de la Implantología Moderna"



18,00 - 19,00 h.

DR. ARITZA BRIZUELA. "LA OCLUSIÓN "DESCOMPLICADA: Principios de la rehabilitación oclusal sobre implantes"



Una rehabilitación oral tiene como objetivo restaurar forma y función. Diseño óptimo de la restauración para la rehabilitación sobre implantes.

Aspectos básicos:

- Relación intermaxilar y esquema oclusal.
- Manejo de las teorías prostodónticas.
- Comunicación simplificada con el técnico.
- Instrumental de apoyo.



SALA CÁMARA

17,00 - 18,00 h.

DR. RAFAEL PLÁ. "Factores protésicos que contribuyen a la supervivencia de los implantes dentales"



Los avances de las técnicas quirúrgicas en implantología permiten colocar implantes cada vez en situaciones más difíciles. Una mala prótesis puede arruinar una gran cirugía de implantes.

- Características que deben reunir las prótesis a colocar sobre implantes para contribuir a su supervivencia.
- Protocolos para conseguir un buen sellado epitelial y una buena distribución biomecánica de las fuerzas oclusales.



Sábado, 12 de octubre

SALA CONFERENCIAS 1

9,00 - 11,00 h.

JORNADA PARA HIGIENISTAS:

DRES. MARTA ROMEO Y JOSÉ VALLEJO. "Toma de impresiones en prótesis fija: materiales y técnicas. Errores más comunes y cómo evitarlos"



¿Cómo se logra una buena impresión?

Nociones teóricas:

- Conocimientos teóricos sobre los materiales para impresiones.
- Propiedades mecánicas aplicadas a la práctica clínica.
- Criterios de selección de cada técnica y su correcta ejecución. Métodos.
- Errores frecuentes.

Indicaciones prácticas:

- Manipulación de los distintos materiales.
- Modelos de técnicas de impresión.

TALLER



14

LA SEPES INFORMA

11,00 - 11,30 h.



CAFÉ EN ExpoSEPES

13,30 - 14,30 h.



COMIDA EN ExpoSEPES

16,30 - 17,00 h.



CAFÉ EN ExpoSEPES

18,00 - 19,00 h.

DRES. LUCIANO BADANELLI Y JUAN ARIAS. "Sesiones quirúrgicas y restauradoras; restableciendo la forma y la función natural"



La interrelación de las diferentes especialidades permite la resolución de los casos sujetos a grandes compromisos estéticos.

- Necesidades estéticas por parte de los pacientes.
- Tratamiento integral.
- Especial atención a los procedimientos quirúrgicos y restauradores.



SALA CONFERENCIAS 2

11,30 - 13,30 h.

JORNADA PARA HIGIENISTAS:

DRA. CLAUDIA MAZZITELLI. "Desinfección y esterilización: una guía práctica según las recientes normativas"



El *management asepti* en la consulta dental
La prevención y el control de las infecciones es objetivo primordial en la práctica clínica.
Productos químicos desinfectantes. Selección, empleo y metodología según:

- La tipología de instrumento.
- Superficie que tiene que ser descontaminada.
- Valoración del riesgo de infección.
- Método de esterilización.
- Concentración.
- Tiempo de exposición.

13,30 - 14,30 h.



COMIDA EN ExpoSEPEs

16,30 - 17,00 h.



CAFÉ EN ExpoSEPEs

17,00 - 19,00 h.

DRES. VICENTE BERBIS Y ÁNGEL FDEZ BUSTILLO. "Técnicas quirúrgicas y protésicas que hacen predecibles los casos complejos"



Alternativas de tratamiento y las claves en la toma de decisiones para llegar al objetivo estético y funcional de cada caso desde un punto de vista quirúrgico y protésico.

- Cómo ganar hueso y tejido blando.
- Cómo aprovechar las ventajas de diseño de los implantes y de los diferentes tipos de prótesis.



Domingo, 13 de octubre

SALA PRINCIPAL

9,30 - 13,00 h.

DR. ARIEL RAIGRODSKI. "Tecnología CAD-CAM y utilización del zirconio en Prostodoncia"



Restauraciones totalmente cerámicas: propiedades, diseño y manejo en aras de una mayor longevidad.

- Propiedades de los materiales cerámicos con respecto a la estética y la resistencia.
- Comparación entre los distintos materiales cerámicos disponibles y entre las restauraciones totalmente cerámicas monolíticas y bi-estratificadas.
- Tecnología CAD/CAM: realza el diseño y la fabricación de las restauraciones totalmente cerámicas en el laboratorio dental.
- Diseño de la preparación. Procedimientos de cementación adhesiva/tradicional: ventajas y limitaciones.
- Consideraciones del plan de tratamiento de restauraciones de recubrimiento total.



11,30 - 12,00 h.



CAFÉ EN ExpoSEPES

13,00 h.

CLAUSURA

SALA POLIVALENTE

9,30 - 13,00 h.

DRES. ANTONIO FONS, CARLOS APARICIO, MANUEL CUETO, LUIS JANÉ, CARLOS OTEO. "Debate y mesa redonda sobre rehabilitación oral mínimamente invasiva"

DR. ANTONIO FONS. Moderador



DR. CARLOS APARICIO. "Cirugía de implantes mínimamente invasiva"

Aspectos y objetivos generales asociados a la mínima intervención:

- Integridad de los tejidos en la mayor proporción posible.
- Resultados más predecibles.
- Mínimo de complicaciones.

Paradoja inevitable: en ocasiones para obtener el mejor resultado es necesaria la elevación de colgajo.



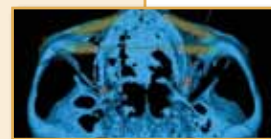
DR. MANUEL CUETO. "Pequeños cambios, grandes logros"

Recuperación de la estética y función del aparato estomatognático a partir de una perspectiva eminentemente conservadora. Cómo adecuar la Odontología mínimamente invasiva a ciertos tratamientos protéticos del pasado reciente.

Tratamientos interceptivos:

- Composite o cerámica
- Grandes tratamientos rehabilitadores

Objetivo: Conservación a ultranza de los tejidos dentarios



DR. LUIS JANÉ.

DR. CARLOS OTEO.



11,30 - 12,00 h.



CAFÉ EN ExpoSEPES

13,00 h.

CLAUSURA

EL CONGRESO EN UN VISTAZO



Viernes, 11 de octubre

Horario	Sala Principal	Sala Polivalente	Sala de Cámara
9,30 - 14,00 h.	Comunicaciones libres Defensa de pósters	Comunicaciones libres	Comunicaciones libres
11,00 - 12,00 h.	☕ Café en ExpoSEPES		
14,00 - 15,30 h.	🍽️ Comida en ExpoSEPES		
15,30 - 16,30 h.	Dra. Francesca Vailati. 🎧	Dr. Xavi Vela.	Jornada para Higienistas. Dr. Carlos Oteo y Sr. Daniel Blanco
16,30 - 17,30 h.		Dr. Ion Zabalegui.	
17,30 - 18,00 h.	☕ Café en ExpoSEPES		
18,00 - 19,00 h.	Dr. Ricardo Mitrani.	Dr. Jaime Alcaraz.	Jornada para Higienistas. Dr. Carlos Oteo y Sr. Daniel Blanco
19,00 - 20,00 h.		Dr. Ian Buckle. 🎧	
20,00 h.	Asamblea de SEPES		
23,00 h.	Meeting-point del congreso en la Sala BAOBAB		

Sábado, 12 de octubre

Horario	Sala Principal	Sala Polivalente	Sala de Cámara	Conferencias 1	Conferencias 2
9,00 - 11,00 h.	Dr. Pascal Magne. 🎧	Jornada para Técnicos Dentales. Sr. August Bruguera Sr. Justo Rubio		Jornada para Higienistas. Dres. Marta Romeo y José Vallejo	
11,00 - 11,30 h.	☕ Café en ExpoSEPES				
11,30 - 13,30 h.	Dr. Pascal Magne. 🎧 Continuación.				Jornada para Higienistas. Dra. Claudia Mazzitelli
13,30 - 14,30 h.	🍽️ Comida en ExpoSEPES				
14,30 - 15,15 h.	Comunicación oral ganadora y finalistas Premio SEPES Jr. 🏆				
15,15 - 16,30 h.	Dr. Pascal Magne. 🎧 Continuación.				
16,30 - 17,00 h.	☕ Café en ExpoSEPES				
17,00 - 18,00 h.	Dr. Irena Sailer. 🎧 (17,00 - 18:30 h)	Dr. Bernard Dahan. 🎧	Dr. Rafael Plá.		Dres. Vicente Berbís y Ángel Fernández Bustillo.
18,00 - 19,00 h.	Dr. Carlos Fdez. Villares. (18,30 - 19:30 h)	Dr. Aritza Brizuela.		Dres. Luciano Badanelli y Juan Arias.	
21,30 h.	Cena de gala				
23,00 h.	Meeting-point del congreso en la Sala BAOBAB				

Domingo, 13 de octubre

Horario	Sala Principal	Sala Polivalente
9,30-11,30 h.	Dr. Ariel Raigrodski.	Dr. Antonio Fons - Dr. Carlos Aparicio - Dr. Manuel Cueto - Dr. Luis Jané - Dr. Carlos Oteo.
11,30 - 12,00 h.	Café en Expo SEPES	
12,00 - 13,00 h.	Dr. Ariel Raigrodski. Continuación	Mesa redonda.
13,00 h.	Clausura	

Hall 1ª planta



Hall planta baja



Últimos espacios disponibles
Tel.: 91 576 53 40



Queridos amigos de SEPES:

Este año viajamos a Oviedo para celebrar la 43 Reunión Anual. Nuestro querido Pepe Suárez Feito y su equipo están preparando una Reunión muy a su estilo, que es el nuestro; abordando los temas más vanguardistas en el campo de la Prostodoncia, para ello trae a los Dres. Magne, Buckle y Mitrani y a la Dra. Vailati, que son una garantía en cuanto a la manera más actual y contrastada de abordar las diferentes situaciones comprometidas que se presentan en nuestras consultas. Pero, a su vez, vamos a plantar cara a propuestas de materiales controvertidos como lo es el uso de la Circona, en ese sentido tanto la Dra. Sailer como el Dr. Raigrodski se muestran a nivel mundial como las voces más claras en defensa de lo que resulta válido y no, al aportar datos muy fiables del comportamiento a largo plazo de las restauraciones confeccionadas con este material.

Si a estos ponentes internacionales, sumamos la aportación de nombres nacionales como Vela, Zabalegui, Alcaraz, Bruguera y Rubio nos daremos cuenta de que el Congreso manifiesta una clara intención de resultar veraz, profundo y de alto nivel científico.

Por la parte que me toca, asumo el reto de moderar las intervenciones que, sobre el tema estrella del Congreso: "Rehabilitación Oral mínimamente invasiva" desarrollarán cuatro pesos pesados de nuestra profesión, los Dres. Aparicio, Cueto, Jané y Oteo. La calidad de su trabajo y la experiencia que atesoran son la mejor garantía para que, si se dejan (que seguro), podamos exprimirles en la sesión del domingo 13 en la Sala Polivalente y situemos la "mínimamente invasiva" en nuestras clínicas para mayor beneficio de nuestros pacientes.

Un abrazo ¡nos vemos en Oviedo del 13 al 15 de Octubre!

Dr. Antonio Fons Font



Afortunadamente, la Odontoestomatología sigue evolucionando, y cada vez más rápido y en más campos, de la mano de la ciencia, las nuevas tecnologías, y la educación continuada en fuentes diversas, entre ellas los congresos.

El tema central de este congreso de SEPES que vamos a celebrar en Oviedo, presenta un atractivo especial al dedicar una gran parte de las presentaciones a la Odontología mínimamente invasiva desde el abordaje diagnóstico, corrector de las deformidades y restaurador. Sin duda un programa exigente con los presentadores, por lo novedoso de su exposición, y seguro que reconfortante para los congresistas, por su inmediata aplicabilidad en la clínica diaria.

La investigación ha demostrado que los abordajes microquirúrgicos ofrecen mejores y más predecibles resultados de los tratamientos, a la par que reducen su morbilidad y aumentan la satisfacción de los pacientes. Los tiempos en los que la vanidad nos llevaba a decir que "mayores colgajos, mejores cirujanos", han pasado a formar parte de la historia de la Odontología, y poco a poco todos los profesionales iremos adaptando esta oportunidad que, de la mano de la ciencia, nos ofrecen las nuevas perspectivas y las nuevas tecnologías.

Disfrutemos de este magnífico programa con un plantel de presentadores sumamente entretenidos, que han aceptado el reto de compartir con nosotros los nuevos abordajes terapéuticos con los que ofrecen resultados sumamente satisfactorios a sus pacientes.

Dr. Ion Zabalegui



Una vez más la SEPES se convertirá durante unos días en la reunión de referencia en rehabilitación oral. El programa incluye una interesantísima combinación de reputados conferenciantes nacionales e internacionales que nos mostrarán sus trabajos. El título de Rehabilitación Oral mínimamente invasiva nos va a permitir conocer nuevas técnicas, protocolos y sin duda valorar la determinante influencia de las nuevas tecnologías en nuestro día a día, en un momento en que realmente están cambiando conceptos hasta hace poco inamovibles que marcarán nuestros futuros hábitos de trabajo.

Dr. Xavi Vela

PROGRAMA SOCIAL

SALA BAOBAB

23:00 h. **MEETING-POINT DEL CONGRESO**
C/ Altamirano 6-8 Oviedo.



SÁBADO, 12 OCTUBRE

21:30 h. **CENA DE GALA**
Hotel de La Reconquista
c/ Gil de Jaz, 16 - Oviedo



DÓNDE COMER...

Algunos restaurantes recomendados en Oviedo:

La Mar del Medio
985 22 55 75

Casa Laure
985 21 90 44

Ca Suso
985 22 82 32

Del Arco
985 25 55 22

El Recreo de las Caldas
985 79 84 36

180 c
985 22 24 24

La Llantina
630 96 26 87

Casa Lobato
985 29 30 99

Casa Chema
985 79 82 00

Casa Fermín
985 21 64 52

Tierra Astur
985 20 25 02

El gato negro
984 08 75 11

El ferroviario
985 22 52 15



Restaurante "La Mar del Medio".



Restaurante "Gato negro".



Restaurante "Tierra Astur".



**Mesa de información
de turismo
en
SEPES OVIEDO**



CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Consulta condiciones de las tarifas en:
www.sepesoviedo2013.sepes.org

CONGRESO	Hasta 30/06	Hasta 30/09	En sede
Socios SEPES y Colegiados de Asturias:	320 €	455 €	555 €
Socios SEPES mayores de 70 años	Gratuita	Gratuita	Gratuita
Socios SEPA, SECIB, SEOC, SOCE, SCOE, COEM, COELP, OMD	385 €	505 €	585 €
No Socios	480 €	625 €	725 €
Estudiantes Pregrado	150 €	200 €	250 €
Sepes Jr y Estudiantes de Postgrado	230 €	305 €	425 €
JORNADAS INTRACONGRESO	Hasta 30/06	Hasta 30/09	En sede
Técnicos Socios de SEPES	200 €	300 €	400 €
Técnicos No socios de SEPES	230 €	330 €	430 €
Estudiantes de Técnicos	125 €	180 €	255 €
Auxiliares e Higienistas	100 €	155 €	205 €
Estudiantes de auxiliares e higienistas	80 €	155 €	205 €
CENA DE GALA	Hasta 30/06	Hasta 30/09	
Congresistas y Técnicos Socios de SEPES inscritos al congreso	60 €	100 €	
Acompañantes, Estudiantes, Sepes Jr, Técnicos no socios, auxiliares e higienistas inscritos al curso intracongreso.	80 €	100 €	

Tarifa especial para socios: 100 € de descuento en la inscripción.
Hazte socio y benefíciate de ésta y otras ventajas.
Descuento no aplicado en las tarifas arriba indicadas.



El Palacio de Congresos se encuentra localizado en el centro de la ciudad de Oviedo.

Las comunicaciones de Oviedo permiten acceder desde las principales ciudades españolas y europeas en desplazamientos rápidos y cómodos. Las autopistas de La Plata y del Cantábrico conectan la capital del Principado con el trazado de la red internacional.



Dirección:

Plaza de la Gesta - Oviedo.

985 24 62 17 - 985 27 23 07 - 985 27 21 11



Estudio comparativo *in vitro* del comportamiento de las cerámicas de recubrimiento según la naturaleza del núcleo de la restauración

Dra. María Granell Ruiz



Diploma en Prótesis Dental por la Universidad de Valencia en 1998.
Profesora Asociada del Departamento de Estomatología UV.
Doctora en Odontología por la Universidad de Valencia en 2007.

Coautores: **Agustín Panadero R.; Farga Niñoles I.; Fons Font A.; Román Rodríguez JL.; Solá Ruiz MF**

Departamento de Estomatología. Unidad Docente de Prostodoncia y Oclusión.
Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia.



**Premio Mejor
Comunicación
Científica
Formato Póster**

**42 Reunión Anual
SEPEs Granada 2012**

INTRODUCCIÓN

Debido al desarrollo de la tecnología en odontología, y a las altas expectativas socio-culturales creadas sobre el tratamiento a alcanzar; el odontólogo restaurador no puede conformarse con conseguir la funcionalidad de su terapéutica, sino que debe dotarla de una estética óptima. A causa de ello, la Estomatología ha apostado por la introducción de materiales de nueva generación que nos facilitan conseguir este difícil propósito.

La introducción de las porcelanas de nueva generación (feldespáticas de alta resistencia y de cerámica de óxidos) aporta una gran belleza, inalcanzable con el uso de la restauración ceramo-metálica convencional, aunque la resistencia de esta última sigue siendo más alta. Esta es la problemática que se le presenta hoy en día al odontólogo en su consulta; apostar por la estética, sacrificando la resistencia de la restauración, o decidirse por la resistencia mermando estética al tratamiento.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La reciente introducción de las cerámicas con base de zircona como material restaurador, con valores altos de resistencia *in vitro*, ha despertado un interés considerable en la comunidad odontológica, expresado a través de una intensa actividad industrial, clínica e investigadora. Las principales características de la zircona que han propiciado su uso como biomaterial han sido su estabilidad química y dimensional, su resistencia mecánica, su dureza y un módulo de Young del mismo orden que las aleaciones de acero inoxidable (**AGUSTÍN, 2012**).

Algunas de las propiedades que presenta la zircona para su utilización en restauraciones en odontología son su biocompatibilidad, baja conductividad térmica y resistencia a la corrosión; aunque su principal característica es su elevada resistencia, pues presenta una microestructura totalmente cristalina.

La complicación técnica que más frecuentemente se observa en las restauraciones de óxido de circonio, en la mayoría de los estudios clínicos con un periodo de observación mínimo de tres años, es la fractura dentro de la propia cerámica de recubrimiento (*Chipping*) (**SAILER, 2009; RINKE, 2013**).

Numerosos autores, en sus publicaciones, de estudios *in vivo*, nos hablan del llamado *chipping* o delaminado de la porcelana de revestimiento sobre estas nuevas cerámicas de zircona. Esta complicación, al ser la más recurrida en la utilización de este tipo de restauraciones, nos provoca incertidumbre por el pronóstico a largo plazo de este material en el medio oral (**RAIGRODSKI, 2006**).

Los estudios clínicos actuales revelan una tasa incrementada de fracturas del recubrimiento, que oscilan entre el 6-15% en un plazo de tres a cinco años, mientras que en las restauraciones ceramo-metálicas la incidencia de estas fracturas de la porcelana oscilan entre un 4-10% después de 10 años (**RAIGRODSKI, 2006**).

Creemos necesario llevar a cabo investigación básica en los campos del recubrimiento, el diseño de la subestructura, la adhesión y la modificación de la superficie, para arrojar más luz sobre las complicaciones observadas y ofrecer soluciones que aceleren la obtención de los resultados clínicos deseados.

El objetivo planteado en el trabajo de investigación fue el estudio del comportamiento de la porcelana de recubrimiento en restauraciones de óxido de circonio tras someterlas a carga estática.

MATERIAL Y MÉTODO

En primer lugar se confeccionó un modelo maestro sobre el cual iban a ser diseñadas las restauraciones a estudiar.

Se eligió para ello un primer molar superior tallado para recibir una prótesis fija tipo Jacket. A continuación, procedimos a la confección de 120 duplicados de dicho modelo en resina epoxi (Figura 1).

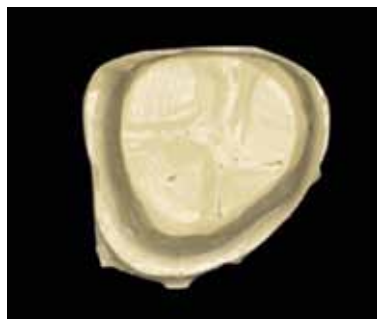


Figura 1.
Espécimen de resina epoxi.

Los especímenes de resina epoxi fueron posicionados cada uno en un cilindro de cobre de diámetro de 2,2 cm, utilizando como material de estabilización escayola tipo IV (Vel-Mix Classic Die Stone). Una vez obtenidos los 120 especímenes, confeccionamos 120 coronas de recubrimiento completo dividiéndolas en 6 grupos diferentes de restauraciones:

- **Grupo I:** 20 coronas IPS e.max Zir-CAD de Ivoclar (Núcleo: IPS e.max ZirCAD; Porcelana de revestimiento: IPS e.max Ceram).
- **Grupo II:** 20 coronas IPS e.max ZirPress de Ivoclar (Núcleo: IPS e.max ZirCAD; Porcelana de recubrimiento: IPS e.max ZirPress).
- **Grupo III:** 20 coronas Lava™ de 3M ESPE (Núcleo Lava™ Frame Zirconia; Porcelana de recubrimiento: Lava™ Ceram).
- **Grupo IV:** 20 coronas Ceramo-Metálicas, con técnica de estratificación por capas de la porcelana de recubrimiento (Núcleo: Aleación Cromo- Niquel Rexillium V; Porcelana de recubrimiento: Cerámica IPS d.SIGN).
- **Grupo V:** 20 coronas Ceramo-Metálicas con técnica estratificada por capas de la porcelana de recubrimiento (Núcleo: Aleación Cromo-Niquel Rexillium V; Porcelana de recubrimiento: Cerámica IPS Line).
- **Grupo VI:** 20 coronas Ceramo-Metálicas con técnica de inyección por presión de la porcelana de recubrimiento (Núcleo: Aleación Cromo- Niquel Rexillium V; Porcelana de recubrimiento: Cerámica IPS InLine PoM) (Tabla 1).

Tabla 1. Grupos analizados en el ensayo

	Núcleo	Cerámica de recubrimiento
Grupo I	IPS e.max ZirCAD	IPS e.max Ceram
Grupo II	IPS e.max ZirCAD	IPS e.max ZirPress
Grupo III	Lava Frame Zirconia	Lava Ceram
Grupo IV	Cr-Ni (Rexillium V)	IPS d.SIGN
Grupo V	Cr-Ni (Rexillium V)	IPS InLine
Grupo VI	Cr-Ni (Rexillium V)	IPS InLine PoM

ENSAYO DE COMPRESIÓN

El ensayo de compresión de las muestras fue realizado en una máquina Instron. El aplicador de la carga de dicha máquina descendía sobre la muestra ejerciendo una fuerza vertical y continua sobre la porcelana de revestimiento de la restauración, con una velocidad de avance de cruzeta de 0,5 mm por minuto. El aplicador de carga (bola de alúmina de 4mm de diámetro) realizaba un recorrido vertical descendente perpendicular a la zona oclusal de la restauración (Figura 2).



Figura 2.
Contacto de la muestra
con el aplicador de carga



Figura 3.
Restauración fracturada
tras el ensayo.

La máquina se detenía cuando se producía la fractura de la porcelana de revestimiento y nos medía la fuerza en Newtons a la que se producía dicho fracaso (Figura 3).

RESULTADOS

ENSAYO DE COMPRESIÓN Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Analizando la resistencia de la porcelana de recubrimiento en cada grupo ensayado (Gráfica nº1), podemos decir que: Los grupos I y II son menos resistentes estadísticamente que los grupos III y IV, pero más resistentes que el grupo VI. El grupo III es más resistente que los grupos I, II y VI. El grupo IV es más resistente estadísticamente que los grupos I, II, V, VI. El grupo V es más resistente que el grupo VI (Tabla 2).



Gráfica nº 1. Resistencia media con la que se fractura la porcelana de recubrimiento de cada grupo.

Tabla 2. Test de Bonferroni, donde se muestran diferencias estadísticamente significativas entre grupos.

Resistencia (Bonferroal)	Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV	Grupo V	Grupo VI
Grupo I		1,000	0,012	0,001	1,000	0,009
Grupo II			0,02B	0,002	1,000	0,002
Grupo III				1,000	0,391	0,000
Grupo IV					0,041	0,000
Grupo V						0,000

La proporción de fracturas adhesivas es significativamente mayor (p -valor <0.05) entre las coronas ceramo-metálicas que entre las de zircona (Figura 4).

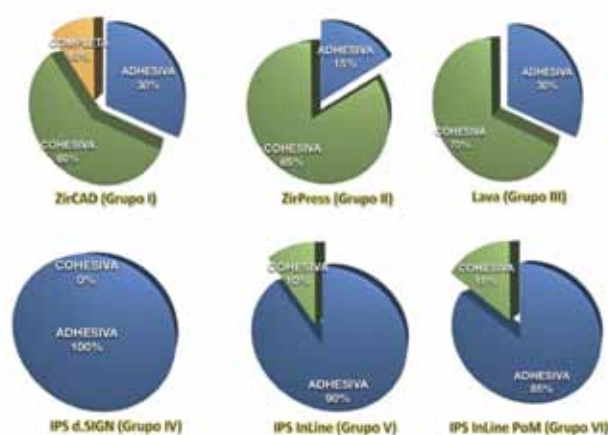


Figura 4. Incidencia de fracturas

DISCUSIÓN

DISCUSIÓN SEGÚN SU METODOLOGÍA

La elección del tipo de ensayo de compresión y el diseño del mismo, está basada en las recomendaciones de la CRA sobre ensayos de compresión para estudiar la resistencia entre materiales cerámicos (CRA, 2002), y avalado en su metodología por numerosos autores (MORI, 2010; MOHAMMED, 2008; SNYDER, 2005; BINDL, 2006). Los ensayos de compresión, parecen ser los adecuados para el estudio de la resistencia a la fractura de coronas o puentes (VEGA DEL BARRIO, 2005).

DISEÑO DE LAS MUESTRAS

El diseño de las muestras fue el perteneciente al de una corona de un primer molar superior a escala 1:1 con respecto al tamaño medio del diente natural. La morfología oclusal fue determinada por el área de contacto con el antagonista (bola de alúmina de 4 mm de diámetro) contactando este a través de un apoyo tripódico en las

vertientes internas de las cúspides vestibulares y palatina. Zahran, en 2008, utilizó este tipo de diseño morfológico en su estudio de investigación donde comparó la resistencia a la fractura de la porcelana superficial en 20 coronas unitarias completas de cerámica feldespática, Vita Mark II, y 20 coronas con base interna de óxido de circonio (ZAHARAN, 2008). De la misma forma, Bindl, en 2006, estudio la resistencia a la fractura de diferentes especímenes en forma de coronas, del mismo tamaño y forma que las procesadas en nuestra investigación, en el que analizaba la resistencia de diferentes tipos de restauraciones; In-CeramCirconia (Vita), In-Ceram YZ cubes (vita), y otra totalmente cerámica de disilicato de litio (VP2297, Ivoclar Vivadent) (BINDL, 2006).

Una característica que debemos tener en cuenta a la hora de realizar coronas de óxido de circonio, y que nosotros hemos respetado en nuestro trabajo es la forma de la cofia interna; basándonos en trabajos como el realizado por Mori, en 2010; se debe respetar la forma anatómica de la corona en la estructura interna, para dejar un espesor homogéneo en toda la capa de la porcelana de recubrimiento, sin zonas con demasiada o escasa cantidad de porcelana que pueda disminuir la resistencia de la restauración, y ocasionar los tan frecuentes e indeseables delaminados de la porcelana (MORI, 2010, DEL RÍO HIGHSMITH, 2009).

DISCUSIÓN POR RESULTADOS

Cuando analizamos los estudios *in vitro* sobre el comportamiento mecánico de restauraciones de prótesis fija de zircona es de máxima importancia conocer lo que la bibliografía nos cita sobre las restauraciones cerámicas sin metal; éstas deben soportar adecuadamente las fuerzas de la masticación (un adulto puede llegar a 700-800 N) sin sufrir fracturas del material. El análisis de la resistencia mecánica *in vitro* de las restauraciones cerámicas completas en orden creciente según diversos estudios es la siguiente: IPS Empress 130-180 MPa, In Ceram Espinel 250-350 MPa, IPS Empress 2: 200-400 MPa, In-Ceram Alúmina 400-600 Mpa, In-Ceram Zirconia 570-630 MPa, Procera AllCeram (Alúmina) 600 MPa, restauraciones con base de zircona (Lava™, Procera® Zirconia, Everest® o IPS e.max ZirCAD®): 900-1200 MPa (AGUSTÍN, 2012).

Agustín y cols analizaron el comportamiento a carga estática de compresión de tres tipos de restauraciones con base de óxido de circonio (Lava™, IPS emax ZirCAD, IPS emax ZirPress); las coronas examinadas superaron ampliamente las cifras estipuladas como necesarias para la supervivencia clínica de la restauración (1325,7-2310,5 N) (AGUSTÍN, 2012).

López-Mollá y cols estudiaron con una metodología estática de cizalla la fuerza de unión de la cerámica de recubrimiento al núcleo de la restauración. En él, se analizaron seis grupos de nueve probetas cada uno: Cromo-Niquel/d. SIGN (13,45 MPa); IPS e.max Press/IPS e.max Ceram (24,20

MPa); IPS e.max ZirCAD/ IPS e.max ZirPress (12,70 MPa); IPS e.max ZirCAD/IPS e.max Ceram (7,86 MPa); Lava Frame/Lava Ceram (10,20 MPa); Lava Frame/IPS e.max Ceram (4,62 MPa). La metodología del ensayo consistía en la aplicación lateral de una carga estática en la interfase núcleo-cerámica de recubrimiento en probetas cilíndricas (dimensiones: 15mm de largo x 8mm de diámetro). Demostraron que las cerámicas de recubrimiento inyectadas a presión (IPS e.max ZirCAD/ IPS e.max ZirPress) se adhieren sobre el núcleo de zircona mejor que las que utilizan una técnica de laboratorio de estratificación o sinterización por capas (**LÓPEZ-MOLLÁ, 2010**).

Potiket, realizó un estudio de resistencia a la compresión en 40 coronas de recubrimiento completo, dividiendo éstas en diferentes grupos dependiendo de la naturaleza de su núcleo; restauraciones ceramo-metálicas, de óxido de circonio (Procera AllZirkon®) y de óxido de alúmina (Procera AllCeram®). Las sometió a carga estática de compresión, no encontrando diferencias estadísticamente significativas entre sus resistencias (**POTIKET 2004**).

Schröder, realizó un estudio, con 4 grupos de coronas diferentes, IPS e. max Press con porcelana de revestimiento IPS e. max Ceram, IPS e. max CAD con cerámica superficial de IPS e. max Ceram, IPS e. max CAD con cerámica IPS Eris, y IPS e.max ZirCAD con porcelana de IPS e. max Ceram. En él se comprobó que la carga a la fractura de la porcelana de revestimiento de la corona IPS e.max ZirCAD con porcelana de revestimiento de IPS e. max Ceram, fue significativamente superior a la de las otras restauraciones con valores medios de 1750 N (**SCHRÖDER, 2005**).

Chapman, compara la resistencia a la fractura de diferentes tipos de porcelanas de recubrimiento, de distintas coronas, Procera AllCeram® (Nobel Biocare) Procera® AllZirkon (Nobel Biocare) y Lava Zirconia™ (3M ESPE™), siendo los resultados, $309,5 \pm 64$ MPa, $564,7 \pm 142$ MPa, $819,7 \pm 129$ MPa, respectivamente; siendo claramente superior estadísticamente el valor de resistencia de las coronas de Lava™ (**CHAPMAN, 2005**).

Tsalouchou, llevó a cabo una investigación sobre 50 coronas de óxido de circonio, en la que comparó la resistencia a la fractura de dos tipos de cerámica de recubrimiento; cerámica inyectada sobre núcleo de zircona (IPS e.max® ZirPress), y cerámica estratificada (IPS e.max® Ceram). La resistencia media de ambos grupos fue: ZirPress ($2135,6 \pm 330,1$ N); IPS e.max Ceram ($2189,9 \pm 317,6$ N); no encontrando diferencias estadísticas entre ambos grupos (**TSALOUCHOU, 2008**).

Choi, comparó la resistencia a la fractura de la porcelana de recubrimiento (45 muestras) de dos tipos de restauraciones (metal-cerámica y de circonio (Cercon®). Demostró que la restauración metal cerámica ($35,87 \pm 4,23$ MPa) fue más resistente estadísticamente que la de zircona ($25,43 \pm 3,12$ MPa) (**CHOI, 2009**).

Chai, comparó la resistencia a la carga estática de tres sistemas de cerámicas mecanizadas de óxido circonio (Lava™, DC-Zirkon® y Cercon®) y una cerámica aluminosa reforzada con circonio (In-Ceram Zirconia®). La resistencia de Lava™ fue significativamente menor que la de DC-Zirkon® pero significativamente mayor que la de Cercon® e In-Ceram Zirconia®. La diferencia entre sistemas radica en la naturaleza de su composición; DC-Zirkon®, estructura de óxido de circonio reforzada con itria (Y-TZP) mecanizado postsinterizado; Lava™ y Cercon® son Y-TZP presinterizados (**CHAI, 2010**).

CONCLUSIONES

1. La resistencia a la fuerza de compresión *in vitro* de la porcelana de recubrimiento con técnica de estratificación por capas (IPS d.SIGN) sobre núcleo de Cromo-Níquel obtiene la mayor resistencia, siendo ésta diferencia estadísticamente significativa con respecto a las cerámicas de recubrimiento de los grupos ZirCAD IPS e.max Ceram, ZirCAD IPS e.max Zir-Press, Ceramo-metálico IPS InLine y IPS InLine PoM.
2. El grupo Lava es más resistente que los grupos IPS e.max Ceram, IPS e.max ZirPress y Ceramo-metálico IPS InLine PoM.
3. Todas las porcelanas de recubrimiento analizadas superan ampliamente los valores medios de resistencia a la fuerza de compresión ejercida durante la masticación establecida en la normativa ISO 6872.
4. Los estudios clínicos actuales revelan una tasa incrementada de fracturas de las porcelanas de recubrimiento sobre núcleo de circonio (6-15% en un plazo de tres a cinco años), comparado con las restauraciones ceramometálicas (4-10% después de 10 años). Ello indica la necesidad de ampliar los estudios de carga estática con estudios *in vitro* cíclicos que reproduzcan las condiciones del medio oral, así como estudios clínicos longitudinales *in vivo*.



SEPEs considera esta información de interés clínico.
SEPEs no se hace responsable de las opiniones y conclusiones vertidas, que serán responsabilidad del firmante.

BIBLIOGRAFÍA

- Agustín-Panadero R, Fons-Font A, Roman-Rodriguez JL, Granell-Ruiz M, del Río-Highsmith J, Sola-Ruiz MF. Zirconia versus metal: a preliminary comparative analysis of ceramic veneer behavior. *Int J Prosthodont*. 2012; 25(3):294-300.
- Anderson RJ, Janes GR, Sabella LR, Morris HF (1993). Comparison of the performance on prosthodontic criteria of several alternative alloys used for fixed crown and partial denture restorations: Department of Veterans Affairs Cooperative Studies Project 147. *JProsthet Dent* 69:1-8.
- Bindl A, Lüthy H, Mörmann H. Thin-wall ceramic CAD/CAM crown copings: strength and fracture pattern. *Journal of Oral Rehabilitation* 2006 33; 520-528
- Chai P, Djaw MJ, Chong KH. Probabilidad de fracaso de los materiales de cerámica dental con núcleo de circonio mecanizado. *Rev Int Prótesis Estomatológica* 2010; 2: 151-152.
- Chapman JL, Bulot DA. Flexural Strength of High Strength Ceramics after Sandblasting. Health Sciences Center School of Dentistry 2005. Louisiana State University. New Orleans, USA.
- Charles E. Compressive strengths of a new foil and porcelain-fused-to-metal crowns. *The journal of Prosthetic Dentistry*, volume 57, Issue 4, April 1987, 404-410.
- Choi B, Hn J, Yang J, Lee J, Kim SH. Shear bond strength of veneering porcelain to zirconia and metal cores. *J Adv Prosthodont* 2009; 1: 129-35.
- CRA Newsletter Volumen 16, Número 8 Agosto 2002.
- Creugers NH, Kayser AF, von 't Hof MA (1994). A meta-analysis of durability data on conventional fixed bridges. *Community Dent Oral Epidemiol* 22:448-452.
- Del Río Highsmith J, Suárez Rivaya J. Seminario sobre CAD-CAM y sistemas de fresado en prótesis dental. Resumen y conclusiones. *Revista Internacional de Prótesis Estomatológica* 2009; 11 (2): 113-118
- Koutayas y cols. Zirconia en odontología: Segunda parte. Revolución clínica basada en la evidencia. *The European Journal of Esthetic Dentistry* 2010; 2 (3): 127-161.
- López MV, Martínez MA, Mañes JF, Amigó V, Bouazza K. Bond strength evaluation of the veneering core ceramics bonds. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal* 2010; 15(6): 919-23.
- Mohammed Zahran et al. Fracture Strength and Fatigue Resistance of All-Ceramic Molar Crowns Manufactured with CAD/CAM Technology. *Journal of Prosthodontics* 2008; 17: 370-377.
- Mohammed Zahran et al. Fracture Strength and Fatigue Resistance of All-Ceramic Molar Crowns Manufactured with CAD/CAM Technology. *Journal of Prosthodontics* 2008; 17: 370-377.
- Mori K. Influence of the design of zirconia Framework on the fracture strength of veneering porcelain. *Kokubyo Gakkai Zasshi*. 2010 Mar; 77 (1): 67-70.
- Potiket N, Chiche G, Finger IM. In vitro fracture strength of teeth restored with different all-ceramic crown systems. *J Prosthet Dent* 2004; 92 (5): 491-5.
- Raigrodski AJ. Materials for all-ceramic restorations. *J Esthet Rest Dent* 2006; 18 (3): 117-18.
- Rinke S, Gersdorff N, Lange K, Roediger M. Prospective evaluation of zirconia posterior fixed partial dentures: 7- year clinical results. *Int J Prosthodont* 2013; 26(2): 164-171.
- Schröder S, Spiegel M (2005). Vollkeramische Systeme. Diplomarbeit. Fachhochschule Osnabrück
- Snyder MD, Hogg KD. Load-to-fracture value of different all-ceramic crown Systems. *J contemp Dent Pract*. 2005 Nov 15; 6(4): 54-63.
- Tsalouchou E, Cattell M, Knowles J, Pittayachawan P, McDonald A. Fatigue and fracture properties of yttria partially stabilized zirconia crown systems. *Dent Mater* 2008; 24: 308-318.
- Vega del Barrio JM. Resistencia al cizallamiento de un sistema totalmente cerámico frente a siete sistemas ceramo-metálicos: estudio comparativo. *RCOE* 2005; 10(5-6):529-539.
- Walton TR. An up to 15-year longitudinal study of 515 metal-ceramic FPDs: Part Outcome. *Int J Prosthodont* 2002; 15:439-45.



SEPEs te brinda sus medios de difusión para publicar tus artículos de investigación y casos clínicos



- ✓  *Formación Online*
 Infórmate de próximos cursos en la web

agenda

- ✓  *Congreso Anual ANEO 2013*
 16-19 de julio Valencia. SEPES colaborará en el patrocinio de los premios a las mejores comunicaciones presentadas durante el congreso anual de los Estudiantes de Odontología.

- ✓  *Reunión de Invierno 2014*
 Baqueira, 26 de febrero-1 de marzo de 2014. La SECIB participará como sociedad invitada. El Dr. Jaume Llena será el Coordinador de esta edición.



- ✓  *Simposio SEPES 2014*
 Barcelona, 4 y 5 de abril
 Víctor CLAVIJO, Julio JOLY, Paolo Fernando MESQUITA

- ✓ *EUROPEAN ACADEMY OF ESTHETIC DENTISTRY*



Spring Meeting Atenas
 29-31 Mayo 2014

- ✓ *2º International Symposium QUINTESSENCE on Esthetic, Restorative Implant Dentistry*
 Madrid, 27 y 28 de junio de 2014



- ✓ *44º Reunión Anual Málaga*
 10-12 Octubre 2014



facebook

¡Síguenos!



SEPES fomenta el debate clínico en facebook con la publicación de casos clínicos compartidos por sus amigos. En estos meses que llevamos de impulso de nuestra página con la coordinación de **Carlos Oteo Morilla**, podemos decir que el seguimiento ha sido muy bueno llegando en la actualidad casi al millar de amigos. Queremos que todos aquellos socios y amigos que quieran compartir experiencias, dudas y propuestas lo hagan también en nuestro facebook que tiene como objetivo abrir debates y fomentar encuentros profesionales.

Estas son las empresas que nos apoyan, por eso, les tenemos especial simpatía.
Ellos colaboran con nosotros, colaboremos nosotros con ellos.



**Sociedad Española de Prótesis
Estomatológica y Estética**