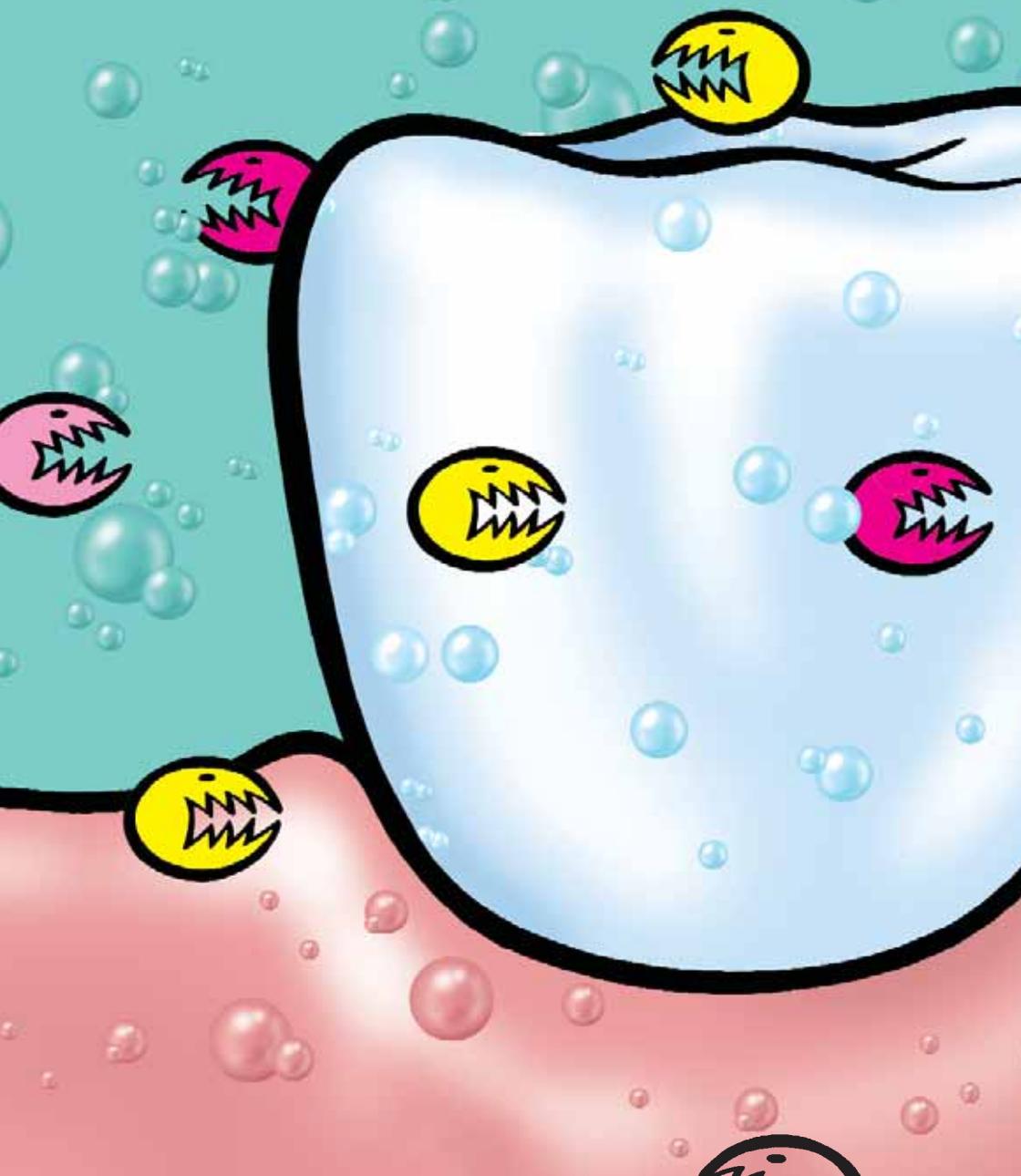


# CRT<sup>®</sup> Test de Riesgo de Caries



Hace visible lo invisible



# CRT®

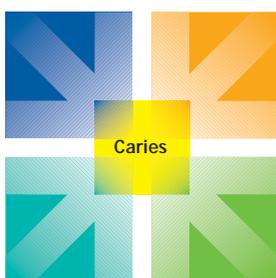
## La base para un tratamiento personalizado

### Gérmenes cariogénos

En la salud oral influyen muchos factores diferentes. Hábitos de alimentación, la resistencia natural de la estructura dental, microorganismos y la saliva, todos ellos juegan un papel esencial en el desarrollo y la progresión de la caries.

Factores individuales

Micro-organismos



Hidratos de carbono

Tiempo y frecuencia

Factores que influyen en el desarrollo de los defectos de caries

### Diagnóstico precoz

Para lograr un diagnóstico temprano, es importante analizar el riesgo de caries de un paciente. Solo entonces es posible, combatir las causas de la caries y aplicar medidas de tratamiento individuales y personalizadas. Gracias a las pruebas de riesgo de caries CRT, lo podrá hacer.

#### CRT bacteria

Para determinar el número de Streptococcus mutans y Lactobacilos en saliva



#### CRT buffer

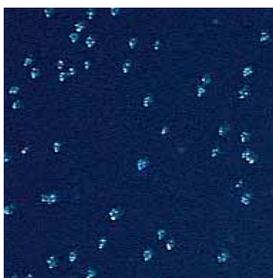
Para determinar la capacidad de amortiguación de la saliva



### Bacterias cariogénicas

Las bacterias producen ácidos a partir de los hidratos de carbono. Dichos ácidos desmineralizan la estructura dental.

#### Streptococcus mutans



Los Streptococcus mutans juegan un papel decisivo en el comienzo de la caries.

#### Lactobacilos



Los lactobacilos contribuyen a la progresión de la caries

Fotografías por PD Dr. S. Kneist, Erfurt

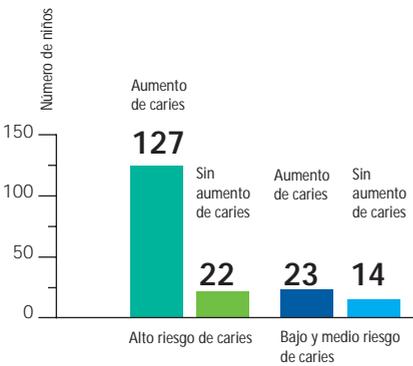


# CRT<sup>®</sup> bacteria



## Alto riesgo de caries

Un alto número de bacterias indica un alto riesgo de caries. Si los factores protectores son inadecuados frente a las bacterias, se pueden desarrollar los defectos de caries.



Previsión y aumento actual de caries (niños de 12 a 13 años, después de 4 años), basado en el número de Streptococcus mutans y Lactobacilos en saliva (Kneist 1998)

## Información en profundidad

CRT bacteria y CRT buffer proporcionan información subclínica, normalmente inaccesible. CRT posibilita una prevención precoz, incluso antes de que los defectos por caries se hayan detectado visualmente.

## Pérdida de mineral (síntomas)

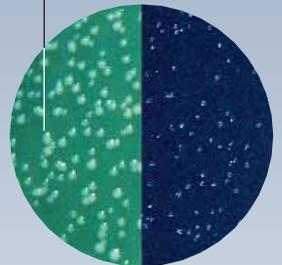
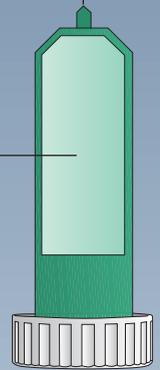
Destrucción total  
Progresión  
Cavidad  
Puntos Gredosos

Visible

Fotomicroscopia  
Ultraestructural

# CRT

Subclínico

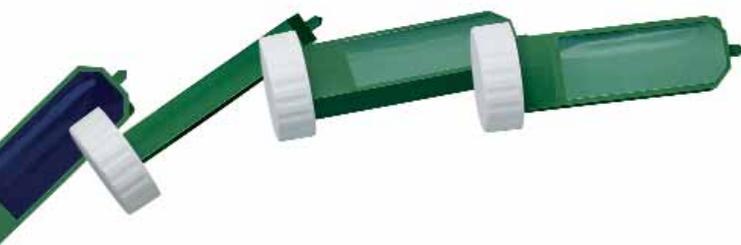


## CRT bacteria – segura lectura de diagnóstico

- dos en uno: registra el número de Streptococcus mutans y Lactobacilos
- alta selectividad
- Placas de Agar selladas higiénicamente
- Base científica

## CRT bacteria – fácil manejo

- rápido y fácil de usar
- resultados después de dos días

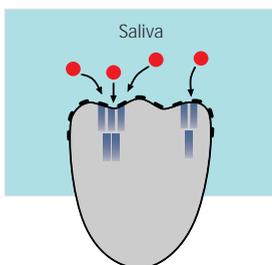


# CRT<sup>®</sup> buffer

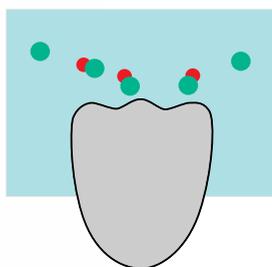
## Factores protectores naturales

Los sistemas de amortiguación contenidos en la saliva pueden neutralizar los ácidos nocivos para los dientes. Con CRT buffer se puede determinar la capacidad de amortiguación y la efectividad de la misma.

## Desmineralización por ácidos



## Protección por sistemas de amortiguación



## CRT buffer – calidad consistente

- tiras de pruebas envasadas individualmente
- resultados fiables

## CRT buffer – fácil manejo

- proceso rápido y fácil
- resultados después de 5 minutos



# CRT®

Para una asociación basada en la confianza

## entre el odontólogo ...

- educación orientada al paciente
- medidas preventivas tempranas
- intervalos de revisión individualizados

## ... y el paciente

- cuidado y soporte individual
- detección precoz
- conservación de los dientes a largo plazo

## Establecer una asociación odontólogo – paciente, realizada para perdurar

Con regulares revisiones de control de riesgo junto con medidas de tratamiento personalizadas.

## Tratamiento específico

Para realizar con éxito un tratamiento profesional e individualizado, recomendamos los siguientes productos de Professional Care para prevención, tratamiento y mantenimiento

Cervitec

Barniz protector con clorhexidina para el control de los gérmenes

Fluor Protector

Barniz con fluor para una mayor resistencia del esmalte

Proxyt

Pastas para limpieza y pulido profesional de los dientes

Helioseal  
Helioseal F  
Helioseal Clear  
Helioseal Clear Chroma

Selladores de fisuras



# CRT®

## Formas de suministro

### CRT®

#### Intro Pack

3 porta objetos CRT  
bacteria  
3 tiras de prueba CRT  
buffer  
Accesorios

### CRT® bacteria Refill

6 porta objetos CRT  
bacteria  
Accesorios

### CRT® buffer Refill

6 tiras de prueba CRT  
buffer  
Accesorios

### Incubadora Cultura

1 mini incubadora  
1 bandeja  
Soporte

## ... para apoyar la comunicación con sus pacientes

- flowchart
- diagrama de tratamiento
- folleto divulgativo del tratamiento para niños
- folleto divulgativo del tratamiento para adultos
- folletos

### Bibliografía

M. H. Andersson, D. J. Bales, K.-A. Omnell: Modern management of dental caries: J. Am. Dent. Assoc. 124, 1993, 37-44

S. R. Brailsford, R. W. Byrne, D. Beighton: Evaluation of new dip-slide test for the quantification of mutans streptococci from saliva: Bericht 1998

D. Bratthall: Dental caries: Intervened - interrupted - interpreted: Eur. J. Oral. Sci. 104, 1996, 486-491

W. M. Edgar, S. M. Higham, R. H. Manning: Saliva stimulation and caries prevention: Adv. Dent. Res. 8, 1994, 239-245

S. Kneist, R. Heinrich-Weltzien, W. Tietze, V. Schumann, L. Stößer: Die mikrobielle Mundhöhlenbesiedlung als Grundvoraussetzung des Kariesrisikos - eine Übersicht der Befunde aus der Erfurter Studie: In: L. Stößer (Hrsg.): Kariesdynamik und Kariesrisiko: Quintessenz Verlag Berlin, 1998

S. Kneist, A. Richter, C. Finke: Validierung von Speicheltests zur Anzucht von Mutans Streptokokken: Quintessenz 52, 2001, 439-447

S. Kneist, R. Heinrich-Weltzien, T. Fischer, C. Klein, S. Rumpf, K. Eschrich: Handelsübliche Speicheltests zum Mutans-Nachweis - Übersicht und Effizienzbewertung: Quintessenz 50, 1999, 33-43

K. G. König: Karies und Parodontopathien: Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York 1987

B. Krasse: Can microbiological knowledge be applied in dental practice for the treatment and prevention of dental caries: J. Can. Dent. Assoc. 50, 1990, 211-223

L. Laurisch: Die mikrobiologische Untersuchung des Speichels: Quintessenz 50, 1999, 343-356

P. D. Marsh: Antimicrobial strategies in the prevention of dental caries: Caries Res. 27, 1993, 72-76

I. Zickert, C. G. Emilson, B. Krasse: Correlation of level and duration of Streptococcus mutans infection with incidence of dental caries: Infect. Immun. 39, 1983, 982-985



Las descripciones y datos no constituyen garantía de sus propiedades.  
Impreso en Austria © Ivoclar Vivadent AG, Schaan/Liechtenstein  
555085/0506/sp/VVA

Ivoclar Vivadent S.A.  
c/Emilio Muñoz, 15  
Esquina c/Albarracín  
E-28037 Madrid  
Spain  
Tel. + 34 91 375 78 20  
Fax + 34 91 375 78 38  
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent  
Marketing Ltd.  
Calle 134 No. 13-83,  
Of. 520  
Santafé de Bogotá  
Colombia  
Tel +57 1 627 33 99  
Fax +57 1 633 16 63

Ivoclar-Vivadent S.A.  
de C.V.  
Av. Mazatlán No. 61, Piso  
2  
Col. Condesa  
06170 Mexico, D.F.  
Mexico  
Tel. +52 (55) 5062-1000  
Fax +52 (55) 5062-1029  
www.ivoclarvivadent.com.mx

Ivoclar Vivadent AG  
Bendererstrasse 2  
FL-9494 Schaan  
Fürstentum Liechtenstein  
Tel. +423 / 235 35 35  
Fax +423 / 235 33 60  
www.ivoclarvivadent.com

ivoclar  
vivadent®