

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA
ESPECIALIDAD DE ODONTOPEDIATRIA**

**RESTAURACIONES EN ODONTOPEDIATRIA
BASADAS EN EL RIESGO DE CARIES DENTAL**

**TESINA PARA OPTAR EL TÍTULO DE ESPECIALISTA
EN ODONTOPEDIATRÍA**

C.D. ROSARIO LUZ QUISPE RIVERA

LIMA – PERÚ

2014



**A mis padres y hermanas por su apoyo incondicional,
A mi esposo por su comprensión y gran amor,
A mi hijo por ser mi fortaleza y la razón de vivir.
A mis docentes quienes con sus conocimientos
aportaron en mi aprendizaje.**

INTRODUCCIÓN

La caries dental sigue siendo una de las enfermedades más prevalentes en nuestra población y se ha comprobado la asociación de muchas variables con la prevalencia de esta enfermedad, las cuales actúan de distinta manera de acuerdo a la población de estudio. La caries dental en los niños está muy influenciada por el estilo de vida, ya que adhieren conocimientos, perciben conductas, desarrollan hábitos alimenticios y de higiene que van estableciendo su estado de salud oral.

El propósito de la presente revisión bibliográfica es conocer los materiales de reconstrucción que se puede usar de acuerdo al riesgo de caries, para poder seleccionar adecuadamente el tipo de material, así como determinar la frecuencia de tratamiento.

Desarrollaremos tres capítulos en los cuales hablaremos de Clasificación y Riesgo de caries, en el segundo capítulo Materiales Dentales usados en la reconstrucción y en el tercer capítulo Criterios para la Selección de Materiales Dentales usados en la Reconstrucción.

CONTENIDO

	Pag
INDICE DE FIGURAS	7
INDICE DE TABLAS	7
CAPITULO I:	
RIESGO DE CARIES	
1.1 Definición de Riesgo	9
1.2 Clasificación de los Factores de riesgo de caries dental	9
1.3 Importancia de la evaluación de riesgo	7
a. Vigilar la salud dental	7
b. Identificar pacientes que necesitan servicios preventivos agresivos.	
c. Cuidado	16
d. Para seleccionar apropiadamente los intervalos de control odontológico al paciente y su plan de tratamiento o manejo de la caries dental	16
e. Como criterio de selección para la toma de radiografías de aleta de mordida	16
1.4 Limitaciones de la evaluación de riesgo	17
CAPITULO II:	
MATERIALES DENTALES USADOS EN LA RECONSTRUCCION	
2.1 IONOMEROS DE VIDRIO	18
2.1.1 Composición	19
2.1.2 Clasificación de los Ionómeros de Vidrio	21
a) De acuerdo a su formulación	21
b) De acuerdo a sus indicaciones	22
2.1.3 Propiedades de los cementos de ionómero de vidrio	26
a) Adhesión a los tejidos dentarias	26
b) Biocompatibilidad	27
c) Propiedades mecánicas	28
d) Propiedades derivadas de la reacción de fraguado	28
e) Solubilidad y Desintegración	29
f) Liberación de flúor	29

g) Propiedades antibacterianas	32
2.1.4 Aplicaciones en Odontología Pediátrica	33
2.2 CORONAS EN ODONTOPEDIATRIA	34
2.2.1 Coronas metálicas preformadas para sector posterior	34
a) Coronas de acero inoxidable	34
a.1) Indicaciones de las coronas metálicas preformadas	34
a.2) Contraindicaciones	36
a.3) Ventajas	36
a.4) Desventajas	36
b) Coronas metálicas preformadas con frente estético para el sector posterior	37
b.1) Indicaciones	37
b.2) Desventajas	37
2.2.2 Coronas para el sector anterior	38
a) Coronas metálicas preformadas con frente estético para el sector anterior	38
b) Coronas de acetato para el sector anterior	39
c) Coronas de policarbonato para el sector anterior	39
d) Coronas de celuloide	39
2.3 AMALGAMA	39
2.3.1 Composición de la Amalgama	39
2.3.2 Clasificación de las Amalgamas según su Composición	40
a) Convencionales o de bajo contenido en cobre	40
b) Amalgamas con alto contenido de Cobre	40
c) Aleaciones Eutéctica	41
2.3.3 Toxicidad de la amalgama	41
2.3.4 Indicaciones	42
2.3.5 Ventajas	42
2.3.6 Desventajas	42
2.4 AMALGAMAS ADHERIDAS	42
2.4.1 Adhesión y amalgama	43
2.4.2 Propiedades	43

2.4.3 Tipos de adhesivos	44
2.4.4 Indicaciones	45
2.4.5 Ventajas	45
2.4.6. Desventajas	45
2.5 RESINAS	46
2.5.1 Características De Los Composites Actuales	46
2.5.2 Composición de las Resinas Compuestas	47
2.5.3 Clasificación de las Resinas Compuestas	47
a) Según tamaño de partícula	47
b) Clasificación de las resinas compuestas según consistencia	49
2.5.4 Polimerización: Importancia y Fuentes	51
CAPITULO III:	
CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE MATERIALES DENTALES USADOS EN LA RECONSTRUCCIÓN	
3.1 Tipo de evidencia	53
3.2 Factores relacionados con la lesión	53
3.3 Factores relacionados con el odontólogo y el tipo de práctica	54
3.4 Factores relacionados con el material	54
3.5 Factores relacionados al paciente	54
a) Paciente Con Riesgo De Caries Bajo	55
b) Paciente Con Riesgo De Caries Moderado	55
c) Paciente Con Riesgo De Caries Alto	56
V. DISCUSION	58
VI. CONCLUSIONES	60
VII. . REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	61
VIII ANEXOS (Caso Clínico)	70

CAPITULO I: RIESGO DE CARIES

- Fig. 1 Esquema de Fejerskov y col. Sobre clasificación de factores de riesgo
- Fig. 2 Esquema de interrelación de factores en la caries dental.

CAPITULO II: MATERIALES DENTALES USADOS EN LA RECONSTRUCCION

- Fig 3. a) Cadena de ácido poliacrílico (líquido) y partículas de vidrio (polvo); b) Reacción de fraguado inicial; c) Reacción final.
- Fig 4. Materiales comercializados según su uso y resumen de las propiedades básicas.

ÍNDICE DE TABLAS

CAPITULO I: RIESGO DE CARIES

- Tabla 1 Clasificación de Factores de Riesgo según Keyes y Newbrum (Tomado de AYALA J. Determinación del pH salival después del consumo de una dieta cariogénica con o sin cepillado dental previo en niños. Tesis para optar el título de CD. UNMSM. 2008)
- Tabla 2 Clasificación de Factores de Riesgo según Baelum y Fejerskov.(Tomado de CUENCA E, BACA P. Odontología preventiva y comunitaria. Principios, métodos y aplicaciones. 3º ed. España: Masson, 2005, pg 22)
- Tabla 3 Clasificación de Factores de Riesgo según SEIF T. (Tomado de SEIF T. su rol en salud y enfermedad. En: Seif T. editor. Cariología. Prevención, diagnóstico y tratamiento contemporáneo de la Caries Dental. Caracas: Actualidades Médico Odontológicas Latinoamericanas.1997)
- Tabla 4 Clasificación de Factores de Riesgo según Barberia Leache (Tomado de BARBERÍA E. Odontopediatría. 2º ed. España: Masson; 2002, pg. 173)
- Tabla 5 Clasificación de Factores de Riesgo según Urzúa y Stanke (Tomado de URZÚA I. STANKE F., Nuevas estrategias en cariología, 1º ed. Universidad de Chile. 1999)