



# **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Odontología**

**Unidad de Posgrado**

**Accidente por extrusión de hipoclorito de sodio  
durante la irrigación endodóntica; reconstrucción  
directa con resina compuesta y pines intradentarios  
en una pieza posterior con amplia destrucción coronal**

## **REPORTE CLÍNICO**

Para optar el Título de Segunda Especialidad Profesional en  
Cariología y Endodoncia

### **AUTOR**

**Julieta Emperatriz DONAYRE ESCRIBA**

Lima, Perú

2014

## RESUMEN

La primera parte de ésta presentación, hace referencia a la complicación que se puede presentar durante la irrigación del sistema de conductos radiculares.

Se sabe que la desinfección del sistema de conductos radiculares se realiza mediante el uso de sustancias químicas auxiliares empleadas en la irrigación y medicación intraconducto. El irrigante de elección es el Hipoclorito de Sodio por poseer características importantes como capacidad de disolución de tejido pulpar y su poder bactericida. Sin embargo, del uso de esta solución irrigante pueden derivarse algunas complicaciones o accidentes, de las cuales la extrusión del Hipoclorito de Sodio fuera del foramen apical es la más severa. En ésta primera parte, se describe el uso del Hipoclorito de Sodio como irrigante endodóntico, las características del accidente por extrusión del irrigante fuera del foramen, se realiza un reporte de caso clínico, se detalla el manejo del caso y se recomiendan medidas de prevención para evitar ésta complicación.

A continuación, en la segunda parte, se presenta un resumen sobre la alternativa de reconstrucción directa de una pieza posterior con amplia destrucción coronal mediante el uso de pines intradentarios y resina compuesta.

El uso de pines intradentarios se presenta como una opción en los casos en que la pérdida de estructura dental ponga en riesgo la retención de la restauración. Hasta la década de los noventa, la amalgama de plata era el material de restauración indicado para piezas posteriores; actualmente la gran demanda de resultados estéticos, así como la incorporación de nuevas técnicas de adhesión hacen que la resina compuesta tenga gran aceptación. En ésta parte de la presentación, se describe la técnica de inserción de los pines intradentarios, ventajas y desventajas de su uso y se detalla el manejo de un caso clínico con resultados favorables en el tiempo.

**Key words:** *Root canal irrigants, Sodium hypochlorite, accidents, endodontics, dental pins, dental restoration, composite resins*

## ABSTRACT

The first part of this presentation refers to the complication that can occur during the root canal system irrigation.

It is known that disinfection of the root canal system is achieved by chemical means used for irrigation or intracanal medication. The irrigant commonly used in endodontics is sodium hypochlorite, which possess important features like capability to dissolve pulp tissue and a great bactericidal power. However, the use of this solution as irrigant, may result in some complications or accidents, from which the sodium hypochlorite extrusion outside the apical foramen is the most severe. This first part describes the use of sodium hypochlorite as endodontic irrigant, the features of the sodium hypochlorite extrusion accident, a clinical case report is presented, the management of the case is detailed and prevention measures are recommended for avoid this complication.

Then, in the second part, an overview of an alternative of direct restoration of a posterior tooth with extensive coronal destruction by using dentinal pins and composite resin is presented.

Dentinal pins are suggested as an option in case where the loss of tooth structure jeopardizes the retention of the restoration. Until the nineties, silver amalgam was used as restorative material for posterior teeth; currently high demand for aesthetic results, and the incorporation of new bonding techniques make the composite resin has wide acceptance.

This part of the presentation describes the method of dentinal pins use, advantages and disadvantages of them and a case report with favorable results over time is detailed.

**Key words:** *Root canal irrigants, Sodium hypochlorite, accidents, endodontics, dental pins, dental restoration, composite resins*