

## **PROYECTO DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE**

**Nº del proyecto: 262**

**Título del proyecto: Diagnóstico en traumatología oral en dientes permanentes jóvenes. Aprendizaje mediante el Campus Virtual.**

**Nombre del responsable del proyecto: MYRIAM MAROTO EDO**

**Tipo de programa: Grupos Innovadores**

**Centro: Facultad de Odontología**

**Departamento:**

Estomatología IV (Profilaxis, Odontopediatría y Ortodoncia)

**Cantidad concedida: 200€**

### **Objetivos propuestos en la presentación del proyecto**

El objetivo principal de este proyecto ha sido seguir avanzando en la confección de herramientas informáticas destinadas al Campus Virtual de uso práctico y sencillo para el alumno, incrementando sus conocimientos y sus capacidades en el ámbito del diagnóstico odontológico en pacientes infantiles y desarrollando un aprendizaje autónomo en el área.

En convocatorias anteriores diseñamos otros programas relacionados con el diagnóstico en odontopediatría. En este nuevo proyecto, pretendimos diseñar otra herramienta para ampliar los conocimientos en el ámbito diagnóstico. En esta ocasión nos centramos en el ámbito de la traumatología, en concreto en los traumatismos en dentición permanente joven.

Los objetivos del presente proyecto se concretaron en:

- ampliar los conocimientos de los alumnos del título propio
- entrenar al alumno en el reconocimiento de lesiones clínicas de tejidos blandos y duros, tanto dentales como óseos, producidas por traumatismos orales,
- entrenar al alumno en el reconocimiento de procesos patológicos detectables a través de las pruebas radiográficas.
- desarrollar en el alumno el juicio clínico necesario para completar con los datos radiográficos los resultados obtenidos durante el resto del proceso diagnóstico.

### **Objetivos alcanzados una vez finalizado el proyecto**

Los objetivos alcanzados en este proyecto se pueden resumir en el desarrollo de una herramienta informática destinada al alumno de Odontología para aumentar sus conocimientos y sus capacidades en el ámbito del diagnóstico odontológico en Odontopediatría, en concreto en el ámbito de la traumatología en dientes permanentes jóvenes y desarrollar su aprendizaje autónomo en este proceso.

Esta herramienta permite:

- entrenar al alumno en el reconocimiento de diferentes lesiones clínicas de tejidos dentales derivadas de traumatismos orales a través del análisis de fotografías de casos reales.

- entrenar al alumno en el reconocimiento de las lesiones clínicas del ligamento periodontal derivadas de traumatismos orales en fotografías de casos reales.
- entrenar al alumno en el reconocimiento de las lesiones de los tejidos duros y del ligamento periodontal derivadas de traumatismos en radiografías de los mismos casos mostrados en las fotografías.
- .-hacer practicar al alumno la relación entre el diagnóstico clínico y el diagnóstico radiográfico en dientes permanentes traumatizados.
- hacer practicar el método de clasificación de lesiones traumáticas en dentición permanente.
- recordar y ampliar los conocimientos del alumno en el ámbito de la traumatología a través de resúmenes prácticos.

### **Metodología empleada en el proyecto**

La metodología llevada a cabo en este proyecto consistió en:

- selección, por parte de los profesores miembros del equipo, de casos reales de traumatismos dento-alveolares recopilados en la base de datos de historias clínicas de los pacientes del Magíster de Odontopediatría de la Universidad de Madrid.
- De estos casos se seleccionaron las imágenes clínicas y radiográficas útiles para llevar a cabo un diagnóstico en traumatología.
- Recopilación las referencias bibliográficas científicas útiles para los alumnos dentro de esta área.
- Confección de una herramienta informática interactiva que permite que los alumnos analicen fotografías y radiografías de casos reales, razonen de una forma autónoma la respuesta a los problemas planteados, y la explicación a través de hipervínculos de las lesiones mostradas en cada caso y la clasificación de las mismas.

### **Recursos humanos**

Los participantes en este proyecto han sido los previstos en la solicitud, es decir:

- responsable del proyecto: DRA. MYRIAM MAROTO EDO
- componentes del equipo: DRA. ELENA BARBERÍA LEACHE
- DRA. M<sup>o</sup> CONCEPCIÓN MARTÍN ÁLVARO
- DRA. M<sup>o</sup> VICTORIA MATEOS MORENO
- DRA. GLORIA SAAVEDRA MARBÁN

Además, han participado como colaboradores en la elaboración de este proyecto:

- DRA. CRISTINA CARDOSO SILVA
- CUESTA ZUCCARELLI , LUCIANA
- HERNÁNDEZ GUEVARA, ALEJANDRA
- BARREIRO LOPEZ, SARA

### **Recursos materiales**

Para el desarrollo de este proyecto se ha empleado como material:

- sistemas informáticos del aula de informática de la Facultad de Odontología UCM
- historias clínicas de pacientes asistentes a la Facultad de Odontología UCM en Título Propio Magíster en Odontopediatría (sometidas a la ley de protección de datos pertinente)

- aparatos radiográficos de la Facultad de Odontología UCM
- material radiográfico como: delantales de plomo de protección radiológica de niño, delantales de plomo de protección radiológica de adulto, radiografías, portarradiografías, espejos oclusales intraorales, retractores labiales (utilizados en proyectos PIMCD anteriores por el mismo equipo investigador)
- Fondo negro para fotografía anterior y un fondo negro para fotografía posterior (solicitados para este proyecto)
- un trípode para cámara fotográfica con rótula (solicitado para este proyecto)
- una cámara fotográfica Canon EOS 600D (aportada por la responsable del proyecto)

### **Desarrollo de las actividades**

Las actividades para la realización de este proyecto se desarrollaron como estaba previsto:

- 1- Selección de las historias clínicas del Magíster de Odontopediatría para el estudio por parte de las profesoras colaboradoras y primera selección de imágenes clínicas y radiográficas.
- 2- Comprobación y selección definitiva de las historias clínicas y de las imágenes preseleccionadas, por parte de las Dras Saavedra y Mateos.
- 3- Selección de la bibliografía necesaria para el proyecto y para poner al acceso de los estudiantes por la Profa. Dra. Barbería.
- 4- Confección de esquemas explicativos digitales para mostrar las etapas del diagnóstico en traumatología dento-alveolar por la directora del proyecto, Dra. Maroto y por las Dras. Martín y Mateos.
- 5- Realización de fotografías de diagnóstico en traumatología dento-alveolar por las profesoras colaboradoras coordinadas y dirigidas por la Dra. Saavedra y la Dra. Maroto.
- 6- La confección de casos clínicos en forma de PBL por las Dras. Barbería, Saavedra y Maroto.
- 7- La herramienta informática final será confeccionada por todo el equipo investigador coordinado por la directora del proyecto.
- 8- Confección de la memoria final por parte de la directora del proyecto.

### **Resultados y productos**

Los resultados de este proyecto se resumen en la creación de una herramienta informática destinada al Campus Virtual que puede facilitar el proceso de enseñanza-aprendizaje del conocimiento, clasificación, análisis y diagnóstico de casos de traumatología dental en dientes permanentes en pacientes odontopediátricos por parte de los alumnos del Título Propio Magíster en Odontopediatría de la Universidad Complutense de Madrid.

### **Relación de gastos para los que se ha utilizado la subvención del Vicerrectorado**

Los gastos subvencionados para este proyecto de investigación docente son de un total de 198,28€ correspondiente a:

- Un trípode con rótula (total 130,68 €) para cámara fotográfica
- Un fondo negro para fotografía anterior y un fondo negro para fotografía posterior (total 67,60€).