FACULTAD
ODONTOLOGÍA
UNIVERSIDAD DE CHILE

# Manual de Procedimiento para el manejo de Metacrilatos en el Laboratorio de Simulación Clínica.

## 1.- Contexto General:

Las resinas Acrílicas corresponden a un material de amplio uso en tanto en la Clínica Odontológica como en el Laboratorio Dental. Sus principales indicaciones de uso en la Clínica Odontológica, se relacionan con la confección de cubetas de impresión individualizadas, sean parciales o totales, confección de coronas y restauraciones provisionales, reparaciones o ajustes de prótesis y/o planos de alivio oclusal y modelado de matrices para Inlay, Onlay Overlay o Prótesis Fijas.

Este tipo de materiales está compuesto por un polvo y un líquido. El primero corresponde a un polvo de particulado muy fino, constituido entre otros componentes, por el metacrilato prepolimerizado. Por otra parte, el líquido es altamente volátil y corresponde a una mezcla de monómeros basados en diferentes tipos de metacrilatos, dentro de los cuales, los materiales de uso más común utilizan preferentemente el metil o el etil metacrilato.

Dada la volatilidad de este tipo de monómeros, lo que se aprecia por el olor penetrante que se siente al destapar el frasco o manipular el material, se deben considerar una serie de resguardos para su manipulación y así evitar riesgos para la salud del operador, por la aspiración de estos compuestos químicos o su contacto con diferentes partes del organismo, situación que podría llevar a la generación de problemas respiratorios o de problemas de hipersensibilidad que incidirán de manera significativa en la actividad Profesional posterior de la persona afectada.

En virtud de lo anterior, el manejo de este tipo de materiales debe realizarse, tomando algunas precauciones de Bioseguridad.

**2.- Normas para el manejo de Metacrilatos:**

***a) Trabajo en ambientes muy bien ventilados:*** Considerando que el laboratorio de simulación no cuenta con un sistema de ventilación forzada y recambio del aire, es preciso mantener en todo momento en que se trabaje con este tipo de sustancias, todos los ventanales abiertos de manera de permitir un adecuado flujo de aire que facilite una ventilación adecuada y disminuya los riesgos de aspiración de los monómeros de metacrilato.

***b) Protección Individual:*** Durante las actividades prácticas en que se utilicen metacrilatos, todas las personas involucradas en la actividad, es decir, tanto el Personal Docente, el Personal de Colaboración que ingrese al laboratorio y los Estudiantes, deben actuar de manera preventiva para evitar el contacto accidental directo con el material y/o su aspiración. Para ello se deben utilizar mascarillas de trabajo clínico, guantes desechables y protección ocular o facial, además de la tenida de trabajo exigida para las actividades prácticas. Esto último implica que no pueden quedar expuestas partes de la vestimenta normal de las personas, es decir, la tenida de trabajo debe cubrir completamente el resto de las prendas de vestir, no asomando mangas de chalecos, bufandas, etc. Asimismo, el cabello largo debe ser tomado en incluido dentro del turbante.

***c) Contacto con la Piel:*** Evitar tocar o manipular con las manos sin protección el acrílico durante su manipulación. No se debe olvidar que este contacto podría llegar a sensibilizar a la persona y posteriormente, al volver a interactuar con el material, generar una respuesta hipersensible. De allí la necesidad del uso de guantes desechables y vaselina sobre ellos para facilitar el trabajo y que el acrílico no se adhiera a ellos.

***d) Contactos Accidentales:*** En caso de contacto accidental del monómero, ya sea con los ojos o con mucosas, se debe lavar con abundante agua hasta lograr el alivio. En caso de persistir la molestia concurrir a un Servicio de Urgencia.

***e) Cuidados con el manejo de metacrilatos:*** Considerando que se trata de materiales altamente volátiles y por lo mismo, se debieran mantener los mismos cuidados de manipulación que con cualquier material inflamable. Por lo tanto, para evitar accidentes graves, mientras se manipulen resinas acrílicas (Metacrilatos) en las salas del laboratorio de Simulación Clínica, no deben estar encendidos ningún tipo de mecheros, sean a gas o de alcohol.