

La cuestión del ‘CLIC’

o cómo el sistema Drägersorb CLIC puede reducir drásticamente el consumo de cal sodada

En el marco de un estudio de rentabilidad, Thierry Chausse, jefe de enfermeros anestesiistas¹⁾ de la Clínica universitaria de Limoges, Francia, comparó en la primavera de 2005²⁾ sistemas de cal sodada convencionales con el sistema Drägersorb® CLIC. Con esta solución desechable pueden cambiarse los canister de cal sodada en los aparatos de anestesia durante la intervención sin necesidad de interrumpir la respiración controlada del paciente bajo anestesia general. En el citado estudio Thierry Chausse analizó aspectos tales como vida útil, costes, facilidad de manejo y seguridad. Observó que, a pesar de que en principio el sistema Drägersorb CLIC tiene un mayor coste de adquisición, proporciona un ahorro si se tienen en cuenta todos los costes implicados. En total el consumo de cal sodada se puede reducir en casi un 60%.

Dräger: ¿Qué tiene de especial Drägersorb CLIC?

Chausse: A diferencia de lo que ocurre con otros sistemas, este sistema permite cambiar la cal sodada de los aparatos de anestesia cuando está saturada al 100% sin necesidad de interrumpir la respiración controlada del paciente durante la intervención bajo anestesia general. Hasta ahora la sustitución durante una intervención implicaba la interrupción de la respiración controlada y la administración de agentes anestésicos halogenados. Esto puede reducir la concentración del narcótico inhalado y originar un despertar intraoperatorio con las posibles consecuencias de alteraciones hemodinámicas y recuerdos intraperatorios.



CASE STUDY

Dräger: ¿Cómo se hacía antes de existir el sistema CLIC?

Chausse: La cal sodada se sustituía al final de la sesión de trabajo cuando finalizaban las intervenciones o cuando aparecían los primeros signos de saturación - independientemente del porcentaje de saturación real existente. Esto suponía naturalmente un despilfarro de cal sodada.

Dräger: ¿Qué le animó a realizar este estudio?

Chausse: ¡Los costes! En el momento del estudio utilizábamos cal sodada en forma granulada envasada en bidones de 5 litros comparativamente económicos. Quería investigar si el nuevo sistema podía repercutir de forma tan positiva sobre nuestros procesos de trabajo como para permitir compensar los mayores costes de adquisición.

Policlínica universitaria de Limoges, Francia

El método: Thierry Chausse realizó su estudio en las zonas de quirófanos de los servicios de Medicina interna y Ortopedia de la Universidad de Limoges, Francia. Ambos servicios disponen de quirófanos adyacentes con condiciones similares en función del tipo y de la duración de la anestesia. Un quirófano se utilizó como sala experimental (con el adaptador Drägersorb CLIC) y el otro como sala de control (con un sistema de cal sodada convencional). En las correspondientes fichas de ensayo el personal clínico fue anotando la duración de la respiración controlada así como la fecha y la hora del cambio de la cal sodada.

Thierry Chausse ha trabajado en el ámbito de la anestesia en los últimos 15 años primero como auxiliar sanitario y más tarde como técnico sanitario en diferentes departamentos del hospital. Tras haber trabajado en los servicios de cardiología, quirófanos, reanimación y urgencias, desde 1999 trabaja en el servicio de Anestesia y Reanimación y como jefe de enfermeros es el responsable del personal sanitario de quirófanos. Además, Thierry Chausse imparte clases en el Colegio de enfermeros anestésistas, el Centro de estudios de auxiliares médicos de la Cruz Roja francesa y el Centre Hospitalier Esquirol de Limoges, Francia.

España:

Dräger Medical Hispania S.A.

C/ Xaudaró, 5

28034 Madrid

ESPAÑA

Tel: +34-91-728 34 00

Fax: +34-91-358 36 19

E-mail: clientesdraegermedical@draeger.com

México:

Dräger Medical México, S.A. de C.V.

German Centre

Av. Santa Fe, 170 5-4-14

Col. Lomas de Santa Fe

01210 México D.F.

MÉXICO

Tel: + 52-55-5261 40 17

Fax: + 52-55-5261 41 32

e-mail: info.mx@draeger.com

Chile:

Dräger Medical Chile Ltda.

Alonso de Córdova 5151, Piso 19

Las Condes

Santiago

CHILE

Tel: +562 482 1010

Fax: +562 482 1001

E-mail: info.cl@draeger.com

Argentina:

Dräger Medical Argentina S.A.

Colectora Panamericana Este 1717

B1607BLF San Isidro

Buenos Aires

ARGENTINA

Tel: +54-11-4836-8300

Fax: +54-11-4836-8311

E-mail: info-argentina@draeger.com

Alemania:

Dräger Medical AG & Co. KG

Moislinger Allee 53-55

23542 Lübeck

ALEMANIA

Tel: +49-451-882-0

Fax: +49-451-882-2080

E-mail: info@draeger.com

www.draeger.com

Dräger: ¿Tuvo también en cuenta otros aspectos?

Chaussee: Sí, la salud de los pacientes y del personal. La cal sodada utilizada por nosotros contenía gran cantidad de polvo. Esto representaba un riesgo de inhalación del polvo para el personal sanitario al rellenar los bidones. Las posibles consecuencias eran eritemas, edemas, efectos tóxicos o daños oculares. Para evitar todo ello, hasta ahora el personal de asistencia debía llevar siempre mascarillas faciales quirúrgicas y guantes de un solo uso. Además, la dispersión del polvo reduce la vida útil del aparato de anestesia debido a la contaminación y oxidación de los componentes, especialmente del ventilador.

Dräger: ¿Cómo funciona el sistema Drägersorb CLIC?

Chaussee: El adaptador Drägersorb CLIC es un consumible médico provisto de una válvula de autocierre que se enrosca en el sistema paciente del aparato de anestesia. En el adaptador se coloca un absorbedor desechable lleno con cal sodada (p. ej., Drägersorb 800 PLUS). La fijación es sencilla y no requiere la intervención de un técnico. Basta con pulsar un botón. Al retirar el absorbedor de cal sodada entra en funcionamiento el mecanismo de autocierre de la válvula. De esta forma se mantiene la respiración del paciente incluso durante el cambio del absorbedor.



El absorbedor puede ser cambiado fácilmente en cualquier momento, incluso durante la intervención.

Dräger: ¿Cuántas veces tuvo que cambiar el absorbedor durante su estudio?

Chaussee: Gracias a la válvula de autocierre sólo es necesario cambiar la cal sodada cuando la saturación es de 100%. De esta forma se optimiza considerablemente la vida útil. Durante el estudio la cal sodada del sistema convencional tuvo que ser cambiada aproximadamente cada 17 horas mientras que la del sistema Drägersorb sólo se cambió aproximadamente cada 27 horas. Esto evidencia un aumento significativo de la vida útil de casi el 60% y una disminución del consumo de cal sodada en la misma proporción.



Thierry Chausse ha estudiado la eficiencia y la facilidad de manejo del sistema Drägersorb CLIC.

Dräger: ¿Qué efecto tiene esto sobre los costes?

Chaussee: La cal sodada que hemos utilizado hasta ahora se suministraba en bidones de 5 litros. Su alto contenido en polvo hacía que hubiera que contar con una pérdida de volumen por bidón de aproximadamente el 22%. Además a esto había que añadir los costes adicionales de los dispositivos de protección como guantes, máscaras faciales o gafas protectoras. En conjunto, esto representa para el sistema Drägersorb CLIC un ahorro de aproximadamente el 3,3%.

Pero también deberíamos considerar otros factores de coste que hasta el momento no hemos tenido en cuenta en el análisis: mayor seguridad para el personal y para los pacientes así como un ahorro de tiempo para cambiar la cal sodada. Por ejemplo, hasta ahora había que llamar a un auxiliar de anestesia para que cambiara la cal sodada. Este debía desenroscar el absorbedor, retirar la cal saturada, eliminarla, volver a llenar el canister y volver a enroscarlo correctamente en su sitio. Todo esto requiere mucho tiempo. Un tiempo que el personal no puede dedicarle al paciente.

Nuestro trabajo junto con los ingenieros clínicos también demostró algo más: en los sistemas convencionales de cal sodada se encontró polvo de la cal sodada dentro del ventilador del aparato de anestesia. Esto significa un mayor coste de mantenimiento. Teniendo en cuenta todos estos aspectos yo esperaré un ahorro total de aproximadamente el 10%. Todo esto habla en favor del adaptador Drägersorb CLIC con una cal sodada de alta calidad como Drägersorb 800 PLUS.

Dräger: Muchas gracias por este breve análisis.

¹⁾ Titulación francesa: Infirmier Anesthésiste Cadre de Santé du Département d'Anesthésie.

²⁾ Para más información sobre el estudio, puede ponerse en contacto con Thierry Chausse en la dirección: Thierry.Chausse@chu-limoges.fr