

Cuantificación del consumo de gases anestésicos luego de la implementación de anestesia general a bajo flujo

Ramos M.¹, Fratebianchi F.¹, Lafourcade J.¹, Santoro B.¹, Laiño MJ.¹, Guardabassi D.¹

¹ Hospital de Clínicas, Buenos Aires, Argentina.

Objetivos: Relevar el consumo de gases anestésicos y medicinales y comparar este de acuerdo a si se utilizó o no anestesia a bajo flujo, asimismo estimar el consumo de oxígeno si las anestесias generales se hubieran realizado con estaciones de trabajo con concertina.

Materiales y Métodos: Se obtuvieron los datos de consumo en diferentes cirugías, comparándose estos con el mismo período del año anterior, momento en el que no se realizaba anestesia a bajo flujo. También se estimó cómo hubiese aumentado el consumo de oxígeno si las mismas cirugías relevadas se hubieran efectuado con una máquina de anestesia con tecnología de concertina.

Resultados: La recolección de datos incluyó 59 anestесias generales. La cantidad de anestесias por frasco de sevoflurano aumentó de 12,1 a 18,7 luego de la implementación parcial de la técnica de bajo flujo. Se estimó un ahorro de 45.633 L de oxígeno al utilizar pistón.

Discusión y Hallazgos: La precisión en el aporte de gas fresco y el análisis de gases espirados parece reducir el consumo de agente anestésico. Se halló que la eficiencia en el uso de sevoflurano no es óptima y la utilización sistemática de la técnica de bajo flujo aportaría beneficios para el paciente, para el medio ambiente, la salud del personal de quirófano y la economía institucional.

<https://doi.org/10.25237/congresoclasa2019.27>