

## **AUTOTRANSFUSIÓN INTRAOPERATORIA**

La autotransfusión intraoperatoria (ATI), consiste en la recuperación, anticoagulación, lavado, concentración y reinfusión de la sangre vertida al campo quirúrgico mediante la utilización de un dispositivo conocido como cell-saver (recuperador de células) o autotransfusor del que existen diversos modelos en el mercado, para ser utilizada durante la intervención o en el postoperatorio inmediato.

Cuando el sangrado es muy abundante también puede reinfundirse sangre filtrada no lavada a gran velocidad, denominándose esta técnica autotransfusión intraoperatoria inmediata (ATII).

La implantación de estos sistemas como una rutina más en determinadas cirugías programadas o urgentes ha permitido reducir o evitar la transfusión homóloga en muchos pacientes. Probablemente en casos de pérdida masiva de sangre ha sido el mejor método para controlar la hipovolemia y anemia intraoperatoria. (1,2)

Aunque no resulta fácil delimitar cuando un paciente puede beneficiarse de la ATI, actualmente se considera que estaría indicada en aquellas intervenciones quirúrgicas electivas en la que se prevé que la pérdida de sangre sea importante (>1000 mL), como es el caso de la cirugía cardíaca aórtica, la cirugía ortopédica (cadera y columna), el trasplante hepático, y en determinadas intervenciones urológicas, neurológicas y ginecológica, en traumatismos graves, lesiones de grandes vasos o de órganos internos, así como en pacientes con objeciones religiosas a la transfusión, pacientes con incompatibilidades o grupos sanguíneos raros, o cuando exista un suministro limitado de sangre alogénica (3,4).

### **Referencias**

1. Muñoz M, García-Vallejo JJ, López-Andrade A, Gómez A, Ruiz MD, Maldonado J. Rev Esp Anesthesiol Reanim 2001; 48: 131-140.
2. Muñoz M, García-Vallejo JJ, Ruiz MD, Romero R, Olalla E, Sebastián C. Eur Spine J 2004; 13 (Supp 1): S107-S113.
3. Waters JH. Indications and contraindications of cell salvage. Transfusion 2004; 44 (suppl): 40S-44S.
4. Martínez Ripoll P. Recuperación sanguínea intraoperatoria. En: Llau JV (ed) Hemostasia y Medicina Transfusional Perioperatoria. Madrid: ARAN 2003: 381-389

FUENTE: Anemia Working Group España

<https://softwarecorp.es/awgeportal/index.php/autotransfusion-intraoperatoria/>