

El ácido tranexámico, es una sustancia utilizada en medicina para neutralizar el sistema de fibrinólisis.

Su mecanismo de efecto radica en un bloqueo de la formación de plasmina mediante la inhibición de la actividad proteolítica de los activadores de plasminógenos, cosa que en definitiva inhibe la disolución de los coágulos (fibrinólisis). Por ello, se denomina antifibrinolítico (inhibidor de la fibrinólisis).

La pérdida de sangre es común en la cirugía de la craneosinostosis. El ácido tranexámico (TXA) se utiliza cada vez más para reducir la pérdida de sangre perioperatoria en diversos ámbitos, pero los datos sobre su eficacia son limitados en los niños.

En un estudio a simple ciego, en 20 pacientes (10 casos y 10 controles) asignados aleatoriamente a recibir o no recibir 15 mg / kg en distintos periodos se comprobó la eficacia (Durán de la Fuente et al.2003).

En un estudio aleatorio, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia de TXA en cirugía de craneosinostosis dió como resultado la reducción en la pérdida de sangre perioperatoria y la reducción de las transfusiones de sangre, respectivamente (Goobie et al.2011).

En un estudio previo el volumen de concentrados de hematíes transfundidos se redujo significativamente en un 85% (de 11 a 1,6 ml / kg) durante la operación y en un 57% (16,6 a 7,2 ml / kg) durante el período de estudio (P <0,05) (Dadure et al. 2011).

## Bibliografía

Dadure, Christophe, Magali Sauter, Sophie Bringuier, Michelle Bigorre, Olivier Raux, Alain Rochette, Nancy Canaud, y Xavier Capdevila. 2011. Intraoperative Tranexamic Acid Reduces Blood Transfusion in Children Undergoing Craniostomosis Surgery: A Randomized Double-blind Study. *Anesthesiology* (Febrero 23). doi:10.1097/ALN.0b013e318210f9e3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21358317>.

Durán de la Fuente, P, J García-Fernández, C Pérez-López, F Carceller, y F Gilsanz Rodríguez. 2003. [Usefulness of tranexamic acid in cranial remodeling surgery]. *Revista Española De Anestesiología Y Reanimación* 50, no. 8 (Octubre): 388-394.

Goobie, Susan M, Petra M Meier, Luis M Pereira, Francis X McGowan, Randy P Prescilla, Laurie A Scharp, Gary F Rogers, et al. 2011. Efficacy of Tranexamic Acid in Pediatric Craniostomosis Surgery: A Double-blind, Placebo-controlled Trial. *Anesthesiology* (Febrero 28). doi:10.1097/ALN.0b013e318210fd8f. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21364458>.

From:

<http://neurocirugiacontemporanea.com/> - **Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661**

Permanent link:

[http://neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=acido\\_tranexamico](http://neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=acido_tranexamico)

Last update: **2019/09/26 22:16**

