

Cabezal de Mayfield



Se utiliza para estabilizar la cabeza durante la cirugía craneal.

Se compone de una abrazadera con tres pins estériles que se insertan a través del cuero cabelludo en la tabla externa del cráneo.

Se fija a la cabeza cuando el paciente está dormido, y los efectos de los pins en el cuero cabelludo, generalmente se curan sin ningún tipo de dificultades.

Su nombre se debe a [Frank Henderson Mayfield](#), MD 1908-1991

Patente: <http://www.freepatentsonline.com/6629982.pdf>

Desde el punto de vista neuroanestésico tiene importancia debido a que suele dar lugar a la estimulación simpática manifiesta por alteraciones hemodinámicas, como aumento del ritmo cardíaco y la presión arterial. El remifentanilo se ha utilizado con éxito para controlar las respuestas autónomas agudas durante procedimientos neuroquirúrgicos.

La concentración de remifentanilo para suprimir la respuesta hemodinámica con probabilidad intermedia de Enfermedad Coronaria (EC) 50 es 2,90 ng / ml (95% IC: 1,78 a 3,65) ¹⁾.

Un bolo de [dexmedetomidina](#) antes de la inducción de la anestesia atenúa la respuesta hemodinámica y neuroendocrina ²⁾.

¹⁾

Do, Wang Seok, Tae Kyun Kim, Hae Kyu Kim, and Cheul Hong Kim. 2012. "The EC(50) of Remifentaniol to Minimize the Cardiovascular Changes During Head Holder Pinning in Neurosurgery." Korean Journal of Anesthesiology 63 (4) (October): 327-333. doi:10.4097/kjae.2012.63.4.327.

²⁾

Uyar, Ahmet Senol, Hatice Yagmurdu, Yasemin Fidan, Cigdem Topkaya, and Hulya Basar. 2008. "Dexmedetomidine Attenuates the Hemodynamic and Neuroendocrinal Responses to Skull-pin Head-holder Application During Craniotomy." Journal of Neurosurgical Anesthesiology 20 (3) (July): 174-179. doi:10.1097/ANA.0b013e318177e5eb.

From:
<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - Neurosurgery Wiki

Permanent link:
https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=cabezal_de_mayfield

Last update: 2025/03/10 15:20



