

Gäller för: Operation Uddevalla sjukhus, Operation NÄL
Innehållsansvar: Håkan Söderbergh, (hakso2), Överläkare
Godkänd av: Lars Brühne, (larbr6), Överläkare

Giltig från: 2026-03-16

Giltig till: 2028-03-03

Bispectral index, BIS

Revidering i denna version:

Ingen revidering, förlängd giltighetstid.

Bakgrund

BIS, Bispectral index, är en numerisk skala från 1-100 som tas ut från patientens EEG för att optimera dosen av narkosläkemedel till en sövd patient. Syftet är både att minska mängden narkosmedel men också att förhindra awareness hos muskelrelaxerade patienter. Evidens finns för att BIS minskar risken för awareness hos patienter som sövs med propofol och muskelrelaxantia. Detta gäller inte för inhalationsanestesi med t ex sevofluran, där $MAC > 0,6$ visat sig ge samma skydd mot awareness som BIS. Hos sköra, äldre där man vill minimera narkosdjupet kan det också finnas skäl att använda BIS. För övriga patienter saknas det vetenskapligt stöd för att använda BIS. BIS är en av flera parametrar som man skall ta hänsyn till vid bedömning av anestesidjup och skall ses som ett stöd och inte som någon absolut sanning.

Syfte

Att skapa en vägledande rutin vid användning av BIS, Bispectral Index.

Vilka berörs

Narkosläkare och narkosköterskor vid operationsavdelningarna på Uddevalla och NÄL.

Indikationer

1. BIS används som standard på patienter som är muskelrelaxerade och sövs med propofolbaserad TIVA.
2. BIS kan också vara indicerat hos patienter med tidigare awareness, cirkulatoriskt instabila patienter där så yttligt narkosnivå som möjligt eftersträvas och patienter med hjärnskada och/eller äldre patienter. Hos dessa patienter får ansvarig narkosläkare göra en individuell bedömning och vid behov ordinera BIS.

Referenser:

1. The role and limitations of EEG-based depth of anaesthesia monitoring in theatres and intensive care. *Anaesthesia* 2017, 72 (Suppl. 1), 38-47.
2. Monitoring the bispectral index (BIS) to improve anaesthetic delivery and patient recovery from anaesthesia. *Cochrane*, 17 juni 2014.
3. Hospital Stay and Mortality Are Increased in Patients Having a “Triple Low” of Low Blood Pressure, Low Bispectral Index, and Low Minimum Alveolar
4. Concentration of Volatile Anesthesia. *Anesthesiology* 2012; 116:1195–203
Avidan MS, Jacobsohn E, Glick D, et al. Prevention of intraoperative awareness in a high-risk surgical population. *New England Journal of Medicine* 2011; 365: 591–600

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Operation Uddevalla sjukhus, Operation NÄL

Innehållsansvar: Håkan Söderbergh, (hakso2), Överläkare

Godkänd av: Lars Brühne, (larbr6), Överläkare

Dokument-ID: NU10093-1252922689-9

Version: 7.0

Giltig från: 2026-03-16

Giltig till: 2028-03-03