

Blodtransfusion – Hb-värde och transfusionsgränser vid ortopedisk operation av höft- och knäprotes samt höftfraktur

Förändringar sedan föregående version

Inga ändringar sedan föregående version.

Bakgrund och syfte

Att skapa en rådgivande Hb-gräns som ska gälla vid ortopedisk kirurgi.

Bakgrund: Ortopedisk kirurgi står för en betydande del av de blodprodukter som används idag. Blodprodukter är en begränsad resurs. Att få en blodtransfusion är kopplat till vissa risker, t.ex infektioner, immunologiska och hemolytiska reaktioner.

I studier där man jämfört restriktiv respektive liberal transfusionsgräns (Hb >80 resp Hb >100) för icke sköra patienter vid större ortopedisk kirurgi av mortalitet, morbiditet och återhämtning har man inte kunnat se någon ökad risk vid restriktiv (Hb >80) regim.

För äldre, sköra patienter, särskilt med hjärtsjukdom, finns stöd för att ha en högre Hb-regim >90–100.

Utförande

- **Hb 80:** transfusionsgräns för hemodynamiskt stabila, icke sköra patienter.
- **Hb 100:** transfusionsgräns för äldre sköra patienter, särskilt hjärtsjuka.

- Vid Hb-värde under transfusionsgräns eller vid symptomgivande anemi ges 2 enheter erythrocyter.

Ansvar

VÖL ansvarar för att rutinen implementeras och efterföljs.

Källförteckning

1. The Journal of Arthroplasty: Transfusion Thresholds for Major Orthopedic Surgery: A Systematic Review and Meta-analysis. Matthew D. Mitchell PhD, Joel S. Betesh MD, Jaimo Ahn MD, PhD, FACS, Eric L. Hume MD, Samir Mehta MD, Craig A. Umscheid MD, MSCE
2. Cochrane Database of Systematic Reviews: Red blood cell transfusion for people undergoing hip fracture surgery. Brunskill SJ, Millette SL, Shokoochi A, Pulford EC, Doree C, Murphy MF, Stanworth S.
3. Foss NB, Kristensen MT, Kehlet H. Anaemia impedes functional mobility after hip fracture surgery. *Age and Ageing* 2008; 37: 173–8.
4. Gregersen M. Postoperative red blood cell transfusion strategy in frail anemic elderly with hip fracture. A randomized controlled trial. *Danish Medical Journal* 2016; 63: pii: B5221. 54. Canty DJ, Royse CF, Kil
5. Transfusion Medicine and Hemotherapy: Mortality, Morbidity and Related Outcomes Following Perioperative Blood Transfusion in Patients with Major Orthopaedic Surgery: A Systematic Review. Müller S, Oberle D, Drechsel-Bäuerle U, Pavel J, Keller-Stanislawski B, Funk MB.

Arbetsgrupp

Dragana Sesevic, VÖL Operation 1, Område 3

Hjalti Arnljots, ÖL AnOpIVA, Område 3

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet An-Op-IVA Mölndal

Innehållsansvar: Dragana Sesevic, (drama), Överläkare

Godkänd av: Karin Löwhagen, (karer20), Verksamhetschef

Dokument-ID: SU9805-1593997-756

Version: 7.0

Giltig från: 2026-03-26

Giltig till: 2028-03-26