

Operationslampor – risk för termiska skador

Revidering i denna rutin:

Ny rutin.

Syfte

Dokumentet syftar till att skapa säkerhet i handhavande av operationslampor med LED-teknik, alla fabrikat och modeller, avseende att minska risken för termiska skador på hud, organ och vävnader.

Vilka berörs

Operationssjuksköterskor, undersköterskor och opererande läkare på Operation, Norra Älvsborgs Länssjukhus och Uddevalla Sjukhus.

Bakgrund

Flera händelser har inträffat där patienter drabbats av brännskador till följd av användande av operationslampor med LED-teknik. Lamporna i sig är inte varma men kan utveckla höga temperaturer inom fokusområdet. Därför har denna rutin utformats för att säkerställa rätt användande och minimera risker för termiska skador.

Risker

Många faktorer kan öka risken för termiska skador på hud, organ och vävnad vid användning av LED-operationslampor. Risken ökar när fler än en LED-operationslampa används samtidigt, överlappas (riktas mot samma ställe) och ställs in på hög ljusstyrka under långa exponeringstider. Termiska skador kan innefatta brännskador på huden och uttorkning av vävnad som kan leda till ärrbildning, infektion och/eller inre organskador.

Åtgärder för att minimera risker

Det är mycket viktigt att vara medveten om operationslampornas inställningar och uppmärksam på eventuell värmeutveckling i sårområdet och hud under ett ingrepp.

Följ nedanstående rekommendationer:

- 1) Använd lägsta möjliga ljusstyrka som är tillräcklig för ingreppet. Det är bra att starta med inställningen 50% för att sedan öka vid behov.
- 2) Undvik överlappande ljusfält med ljusstyrkor över 80% eller högre. Om ljusfälten ändå överlappar, överväg att sänka ljusstyrkan på den andra armaturen för att minimera risken.
- 3) Se till att inte fokusera på en punkt under lång tid med två eller flera operationslampor.
- 4) Vid paus under operationen (blodstillning mm) SKA operationslamporna släckas för att förhindra långtidsfokusering på en punkt.
- 5) Det är viktigt att känna till information och användarmanualer för de operationslampfabrikat och modeller som man arbetar med och följa tillverkarens rekommendationer.

Används högre ljusstyrka och/eller flera lampor samtidigt på en punkt måste ansvarig kirurg vara medveten om eventuella risker och överväga förändring.

Alla händelser som inträffar med operationslampor ska rapporteras i MedControl PRO när det noteras hög värmeutveckling, eller där brännskada eller misstanke om begynnande brännskada uppstått.

[Bruksanvisning ILED 7 belysningssystem](#)

Referenser

Viktig säkerhetsinformation OP-lampor (20250828), Styrelsen för Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Länk för webben: <https://mellanarkiv-offentlig.vgregion.se/alfresco/s/archive/stream/public/v1/source/available/sofia/su2334-682313357-961/surrogate>

Säkerhetsmeddelande till marknaden-uppdatering (20241104), Baxter Healthcare Corporation. Termiska hudskador vid användning av produkter i operationslampsystemet iLED7.

Händelseanalys Brännskada av operationslampa, (20220913) Västra Götalandsregionen

Samtal med produktspecialist för Sim.LED (SIMEON; Aspira, Patrik Borg) (20260127)

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet..

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Operation Uddevalla sjukhus, Operation NÄL

Innehållsansvar: Anneli Magnuson (annho46) Claes Lundgren (clalu)

Granskad av:

Godkänd av: Jimmy Bjelkengren (jimbj), Verksamhetschef

Dokument-ID:

Version:

Giltig från: 2026-00-00

Giltig till:

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Operation Uddevalla sjukhus, Operation NÄL

Innehållsansvar: Anneli Magnuson, (annho46),
Operationssjuksköterska

Godkänd av: Lars Brühne, (larbr6), Överläkare

Dokument-ID: NU10093-645455372-308

Version: 2.0

Giltig från: 2026-04-13

Giltig till: 2028-04-10