

ELEMENTI DI BASE DELLA PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA

CALORE E BILANCIO TERMICO / FORMAZIONE DI OMBRE

La luce come soluzione: fattori di rilievo per una illuminazione corretta.



Calore e bilancio termico degli apparecchi per sala operatoria e per visita

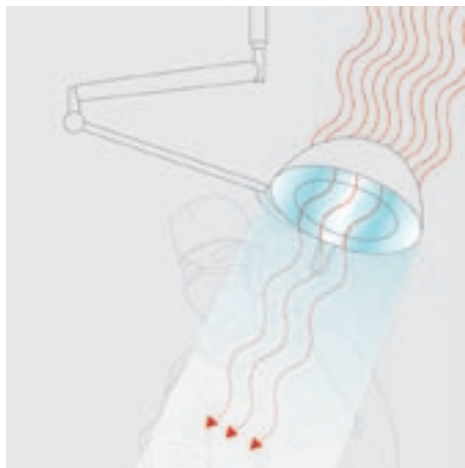
Vi sono due zone principali in cui si percepisce calore fastidioso durante l'attività medica:

Calore sulle aree da trattare

Il calore asciuga più rapidamente le ferite aperte e accelera lo sviluppo di batteri.

Calore sulla sommità del capo

Per lo più, la testa dell'apparecchio viene a trovarsi in prossimità della testa del medico che opera. Il calore irradiato dalle lampade influenza direttamente l'efficienza delle persone (più fa caldo, maggiore è il senso di stanchezza percepito) e può essere causa di mal di testa



Evitare la formazione di calore

Con l'uso di vetri filtranti su particolari tipi di testa illuminante è possibile limitare e evitare del tutto lo sviluppo di calore diretto sul capo di chi lavora o sull'area di intervento. In questo modo si creano condizioni di lavoro più confortevoli dal punto di vista termico.

Vetro filtrante

Riflette all'indietro i raggi infrarossi, in modo che non vi sia emissione di calore verso il basso

Struttura della testa dell'apparecchio

Effetto camino - Il calore viene disperso verso l'alto grazie alla costruzione a doppia parete della testa dell'apparecchio.

Ottica efficiente

L'ideale è evitare del tutto la formazione di calore. La soluzione in questo caso è l'illuminotecnica professionale, con lampade a basso assorbimento --> riduzione del calore

Formazione di ombre

Un sapiente gioco di luce e ombre è imprescindibile per potersi orientare in un locale in modo sicuro e riconoscere gli oggetti. Abbiamo bisogno di vedere ombre accanto agli oggetti per poterli percepire alla vista. Tuttavia, le ombre sono sgradite e fastidiose nel caso di trattamenti/visite e operazioni. In questo ambiente, le ombre sono irritanti per chi lavora, limitando l'intensità d'illuminazione e influenzando negativamente la precisione, concentrazione e sicurezza del lavoro.