

Laser

Laser är ett ljus med vissa specifika egenskaper vilka möjliggör en rad olika användningsområden. Den största skillnaden mellan laserljus och ”vanligt” ljus är att laserljuset är mycket smalbandigt, har längre koherenslängd och oftast är polariserat. En laser utsänder ljus med endast en eller några våglängder. De olika våglängderna resulterar i olika färger och ger även lasern dess olika egenskaper. Det finns idag ett brett spektra av behandlingsområden.

Man brukar indela laser i två huvudgrupper, starka och svaga lasrar. Stark laser bygger på en stark värmeutveckling vilken möjliggör att instrumenten kan användas för att skära, koagulera eller bränna bort vävnad. Svag laser används för att stimulera cellfunktioner och bygger på att laserns rena ljus ger upphov till fotokemiska reaktioner i cellerna.

Den starka lasern indelas i två undergrupper; kirurgisk och kosmetisk laser. Den svaga lasern kallas terapeutisk laser. Andra namn för terapeutisk laser är lågeffekt-, biostimulerande-, eller medicinsk laser - ja, kärt barn har många namn! Vi på Irradia-kliniken har valt att kalla den terapeutisk laser.

Svag laser

Exempel på problem som kan behandlas med den terapeutiska lasern är herpes, bältros, inflammationer, ben- och liggsår, hand- och fotvårtor (speciellt hos barn), illande tandhalsar, problem i rygg, nacke, axlar och knän samt idrottsskador.

Alla reagerar inte lika bra på laserbehandling. Man märker i regel en reaktion inom fem behandlingstillfällen. Vissa reagerar starkt och nästan omgående, andra behöver fler behandlingar. Ca en av tio reagerar inte alls eller så lite att man måste konstatera att laserbehandling inte är rätt metod för den personen.

Behandling med terapeutisk laser är helt ofarlig. Skyddsglasögon behövs i regel inte. Laserljuset kan ej skada foster eller vitala organ i kroppen. Det gör heller inget som man har metall, pacemaker eller konstgjort material inopererat. Behandling med terapeutisk laser gör inte ont, utan känns snarare behagligt eftersom behandlingen har en avslappnande effekt.

Laserljuset kan ibland ge direkt smärtlindring vilket innebär att man måste vara försiktig efter en behandling så att den onda senan, muskeln, leden eller dylikt ej överbelastas.

Stark laser

Exempel på problem som kan behandlas med kirurgisk laser är acneärr, fibrom, keratoser, ofarliga fläckar, kondylom, penila papler och mindre rynkor. Nageltrånsoperationer och ögonlocksoperationer utförs med fördel med hjälp av kirurgisk laser. Den kosmetiska laser används bland annat till borttagning av hår, tatueringar och ytliga blodkärl.

Irradia-kliniken är referenslinik till Irradia AB, som tillverkar lasrar. Eftersom vi har ett nära samarbete med Irradia AB har vi ständigt tillgång den senaste laserinformationen och teknologin på marknaden. Vi har även nära och tät kontakt med SLMS, Svenska Laser-Medicinska Sällskapet.