

Optune®

– en medicinteknisk produkt

Information om behandling, för patient och närstående

Behandling med Optune®

Bakgrund

Du har blivit opererad för en hjärntumör, glioblastom och fått strålbehandling och cytostatika i kombination.

Behandling med Optune® ges tillsammans med cytostatikabehandling under sex månaders tid och fortsätter därefter i högst 24 månader. En studie, visar att samtidig behandling av både elektriska fält och cytostatika ger en ökad kontroll av sjukdomen och förlängd överlevnad.

Glioblastom är den vanligaste och mest aggressiva av alla hjärntumörer. Ungefär 400 personer över 20 år drabbas per år i Sverige. Trots behandling med kirurgi, strålbehandling och cytostatika återkommer nästan alltid tumören.

För att vara aktuell för behandling ska tumören vara belägen i storhjärnan och det ska inte finnas några tecken på tumörtillväxt efter biopsi/operation och efter behandling med cytostatika och strålbehandling.

Behandling med Optune®

Optune® är en medicinteknisk produkt som bygger på alternerande elektriska fält, med en frekvens på 200 kHz och låg intensitet. Detta hämmar celldelningen och leder slutligen till celldöd. Friska hjärnceller delar sig mycket sällan, och påverkas inte av det elektriska fältet. Optune® består av en

bärbar generator, som väger ca 1,2 kg, fyra uppsättningar med nio strömgivande keramiska plattor vardera, strömfördelare, transformator, laddningsbart batteri och väska.

De keramiska plattorna (strömgivarna) fästs på skalpen med en gel och lim på rakat och rent huvud. Plattorna är en engångsprodukt och ska bytas två gånger per vecka. Optune® ska bäras minst 18 timmar per dygn, för bästa effekt.

Novocure som tillhandahåller Optune®, kommer att utbilda vårdpersonal samt patient och närstående i användning av produkten. Företaget registrerar också information om behandlingen. Endast personal från företaget får öppna eller utföra ändringar i produkten.

Nytta av behandling med Optune®

Effekten och säkerheten av Optune® i kombination med cytostatika (temozolomid) har studerats i en studie hos patienter med nydiagnostiserat glioblastom. De som ingick i studien med Optune® hade svarat bra på behandling med kombinationen av strålbehandling och cytostatika.

I studien mätte man tiden från operationen till tumörtillväxt samt överlevnad i jämförelse med behandling med enbart temozolomid. Kombinationen med cytostatika och Optune®



gav en förlängd tid till tumöråtefall/tillväxt och överlevnadsvinst jämfört med gruppen som enbart fick cytostatika.

Biverkningar av Optune®

Patienter som behandlas med Optune® får ofta hudbiverkningar under strömgivarna på huvudet (klåda, rodnad och utslag). Huvudvärk, oro, sömnsvårigheter och förvirring förekommer också.

En del patienter upplever att de känner sig utpekade, då strömgivarna syns på huvudet och då de bär på väskan/ryggsäcken med batteriet och att sjukdomen blir synlig för andra personer. Vissa har problem med att utrustningen larmar och stör. Andra kan känna att

utrustningen inskränker på aktivitetsnivån.

Majoriteten måste ändra sin livsstil, det gäller även närstående som måste hjälpa till med att bland annat raka huvudet och sätta dit strömgivarna.

Beslut om behandling

Beslut om behandling med Optune® tas i samråd med din behandlande läkare.

För att få ökad kunskap om Optune®, dess effekt och biverkningar, kommer registrering av beslut och effekter av behandlingen att göras i kvalitetsregister för hjärntumörer.