

Gäller för: Ögonsjukvård

Innehållsansvar: Hayder Yakob, (hayya1), Överläkare

Godkänd av: Martin Thiel, (marth43), Verksamhetschef

Giltig från: 2024-10-22

Giltig till: 2026-10-22

# PDT Fotodynamisk behandling av central serös chorioretinopathi (serosa)

## Förändringar sedan föregående version

Ny rutin

### Åtgärder/behandling

- Behandlande läkare kontrollerar att det inte finns kontraindikation för PDT behandling innan patienten får läkemedel.
- Behandlande läkare kontrollera att PDT laser fungerar och justerar laserspot och andra laser parameter innan patienten får läkemedel.
- Visudyne (Verteporfin) halvdos 3mg/m<sup>2</sup> kroppsytta (räknas enligt tabell) administreras intravenöst under 10 minuter.
- Avvakta 5 minuter efter att all läkemedlet gått in i patientens kropp.
- Sätt patienten i ögonmikroskop och se till att patienten sitter bekvämt samt droppa 1 droppe bedövning i aktuellt öga innan användning av kontaktlins.
- Behandlande läkare utför PDT laser med fluence 50 j/m<sup>2</sup> under 83 sekunder genom kontaktlins i det aktuella ögat.
- Patienten får sedvanligt information före och efter PDT behandling.

### Återbesök

Kontroll 12 veckor efter PDT behandling till läkare på P8 mottagning.

### Källförteckning

Chan WM, Lai TY, Lai RY, Tang EW, Liu DT, Lam DS. Safety enhanced

photodynamic therapy for chronic central serous chorioretinopathy: one-year results of a prospective study. *Retina*. 2008;28(1):85-93.

Nicoló M, Eandi CM, Alovisi C, Grignolo FM, Traverso CE, Musetti D, Cardillo

Piccolino F. Half-fluence versus half-dose photodynamic therapy in chronic central serous chorioretinopathy. Am J Ophthalmol. 2014;157(5):1033-7.

## PDT-behandling – instruktion för sköterska

### **Infusion med Visudyne**

#### Material:

Visudyne läkemedel

10 ml sterilt vatten

100 ml Glukos 5%

Venflon

Backventil

1 st 50 ml spruta

1 st 10 ml spruta

2 st 5 ml spruta

2 st uppdragningskanyl

Sterilt filter (1,2 micron)

Slang

Trevägskran med slang

Klorhexidin för desinfektion

Handskar

#### Doskalkylering:

Ta reda på pat. längd och vikt. Beräkna BSA genom att ställa in på stickan.

Vänd stickan och läs av dos på baksidan

(alt. Nomogramkurva  $BSA \times 3 = \text{Visudynedosen}$ )

#### Arbetsgång:

**Tillred ej** Visudyne i solljus, halogenbelysning eller starkt inomhusljus

1.Sätt venflon och spola igenom med 5% glucos (Aldrig med NaCl då bildar Visudynet utfällning, Alt. spolat venflon igenom före infusionen kopplas)

2. Dra upp 7 ml sterilt vatten i en 10 ml spruta.
  3. Injicera det sterila vattnet i Visudynepulvret, vänd ampullen försiktigt tills allt pulvret är upplöst.
  4. *Vid halvdos: spädning görs på vanligt sätt men halva mängden läkemedel dras upp.  
Blandas sedan så den totala mängden blir 30 ml. Infusion och lasertid är därefter samma som vid sedvanlig behandling*
  5. Dra upp den beräknade mängden 5% glukos i en 50 ml spruta. Dra upp luft till en totallängd på 30 ml.
  6. Dra upp den beräknade mängden Visudyne i en 10 ml spruta,
  7. Injicera Visudynet i 50 ml sprutan. (Total mängd blir 30 ml)
  8. Till sprutan kopplas trevägskran, filter och slang. Stäng trevägskranen.
  9. Dra upp 1 st (alt 2 st) spruta med 5% glukos
  10. Lägg 50 ml sprutan i infusionspumpen.
  11. Ställ in pumpen på hastigheten: 180 ml/h.
  12. Öppna trevägskranen och starta infusionspumpen samtidigt med att läkaren startar klockan på lasern. Nedräkning startar på 15 min.
  13. När infusionen är klar spolas filter och slang igenom via trevägskranen. (5 min kvar till laserbehandling).
  14. Bedöva aktuellt öga med droppe Tetrakain.
  15. Hjälp till att hålla koll på tiden när läkaren ska börja laserbehandlingen.
  16. Läkaren belyser aktuellt område kontinuerligt i 83 sek.
- Ge patienten solglasögon, armband, patientkort och information om eftervård.
- Patienten kallas till återbesök om ca 3 månader. Tar då med solglasögonen tillbaka.

### **Om Visudyneinfusionen går subcutant**

(Det gör mycket ont på patienten)

Avbryt infusionen

Kyl injektionsstället.

Sätt förband över det drabbade området och skydda det mot ljus i minst 48 timmar

Om > 15 ml av infusionen gått in i kärlet ska laserbehandlingen genomföras enligt tidsschemat.

Om <15 ml av infusionen har gått in ska behandlingen avbrytas.

*(Vänta 10 dagar innan ny behandling genomförs)*

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Ögonsjukvård

**Innehållsansvar:** Hayder Yakob, (hayya1), Överläkare

**Godkänd av:** Martin Thiel, (marth43), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** NU10102-716428724-347

**Version:** 2.0

**Giltig från:** 2024-10-22

**Giltig till:** 2026-10-22