

Neuroblastom Högrisk

Cisplatin

Beskrivning

Cisplatin används framförallt vid behandling av osteogent sarkom, hepatoblastom, neuroblastom samt vid vissa hjärntumörer som medulloblastom.

Cisplatin kan påverka hörseln och njurarna och därför kontrolleras hörseln och njurarnas funktion innan behandlingsstart och mellan behandlingarna.

För att minska risken för njurpåverkan och minska illamående under behandlingen ges vätska intravenöst. Behandling för att förebygga och lindra illamående är centralt både under och flera dagar efter behandling med cisplatin.

Hur får barnet medicinen

Cisplatin ges som infusion (dropp). Infusionen pågår ofta mellan 6 och 72 timmar.

Biverkningar

- Illamående, kräkningar
- Håravfall
- Hörselnedsättning
- Njurpåverkan
- Förstoppning/diarré
- Allergiska reaktioner.
- Påverkad produktion av röda och vita blodkroppar samt blodplättar så att dessa nivåer blir låga.

Cyklofosamid

Beskrivning

Ingår i behandlingen av många cancerdiagnoser. Läkemedlet hämmar tillväxt av cancercellerna genom att påverka deras förmåga att dela sig.

Hur får barnet medicinen?

Behandlingen ges som infusion (dropp) eller som tabletter/vätska via munnen.

Biverkningar

- Illamående, kräkning
- Håravfall
- Blod i urinen
- Läkemedlet påverkar bildningen av röda och vita blodkroppar samt blodplättar så att dessa nivåer blir låga

Annan viktig information

Cyklofosamid kan påverka slemhinnan i urinvägarna. För att skydda dessa ges läkemedlet Uromitexan i anslutning till behandlingen när Cyklofosamid ges intravenöst.

Vid behandling med Cyklofosamid intravenöst ges vätskedropp för att hjälpa till att skölja igenom och skydda urinblåsan. Urinen kontrolleras även med urinsticka för att upptäcka och vid behov åtgärda uppkommen irritation i urinblåsans slemhinna.

Dinutuximab beta

Beskrivning

Dinutuximab beta ges till barn vid behandling av högriskneuroblastom. Läkemedlet göra det möjligt för immunsystemet att attackera och förstöra neuroblastomceller.

Hur får barnet medicinen?

Dinutuximab beta ges som en kontinuerlig infusion (dropp) över tio dygn. Före behandlingen ges vissa läkemedel för att minska risken för infusionsreaktioner och andra eventuella biverkningar.

Vilka vanligare biverkningar har medicinen?

- Huvudvärk, smärta
- Illamående, kräkning, diarré och förstoppning
- Feber, frossa
- Synförändringar
- Nervpåverkan såsom domningar, stickningar, nedsatt känsel, svaghet vid rörelse eller brännande känsla i händer, fötter, armar eller ben.
- Allergiska reaktioner; nässelutslag, klåda
- Anafylaxi; svår allergisk reaktion, påverkad andning och blodtryck
- Kapillärläckagesyndrom*

* Kapillärläckagesyndrom innebär ett läckage av blodkomponenter från små blodkärl vilket kan ge svullnad i armar, ben och andra delar av kroppen. Andra tecken kan vara snabbt blodtrycksfall, yrsel och andningssvårigheter. Noggranna kontroller kommer att ske under infusionen.

Det är vanligt förekommande med smärta i början av infusionen. Lämplig smärtlindring kommer att påbörjas tre dagar före behandlingsstart och fortsätta under behandlingen.

Läkemedlet kan påverka bildningen av röda och vita blodkroppar samt blodplättar så att dessa nivåer blir låga.

Annan viktig information

Dinutuximab beta ges som del i en behandlingscykel på 35 dagar. I behandlingscykeln ingår även behandling med vitamin A (Isotretinoin).

Doxorubicin

Beskrivning

Doxorubicin är ett cytostatikum som hör till gruppen "antracykliner". Den förstör tumörceller genom att förhindra fortsatt celledelning i tumören. Används vid ett flertal olika tumörsjukdomar.

Hur får barnet medicinen?

Doxorubicin ges som ett dropp (infusion) i din/ditt barns venport eller CVK. Beroende på diagnos och behandlingsprotokoll varierar tiden för droppet (infusionen).

Vilka biverkningar kan medicinen ha?

Doxorubicin påverkar benmärgen, dvs hämmar nybildningen av blodceller. Påverkan på vita blodkroppar medför ökad infektionskänslighet, låga röda blodkroppar och låga trombocyter kan ge blödningar. Tillfälligt håravfall, illamående/kräkning, blåsor, såriga slemhinnor (mukosit) och diarré är andra biverkningar som kan förekomma särskilt i början av behandlingen.

Annan viktig information

Läkemedel för att förebygga illamående ges före start av dropp (infusion).

Doxorubicin kan ge upphov till vävnadsskada om det hamnar utanför blodkärlet, därför administreras det i venport eller CVK.

Medicinen är röd och kan ge rödfärgad urin upptill ett dygn efter avslutat dropp (infusion).

Vid högre doser kan Doxorubicin ge hjärtpåverkan, därför undersöks hjärtat med ultraljud (UKG) före start av behandling, ibland under behandling och regelbundet efter avslutad behandling. Hur lång tid kontrollerna fortsätter beror på den sammanlagda dosen antracykliner som givits utifrån bakomliggande diagnos.

Etoposid

Beskrivning

Etoposid används vid ett flertal olika maligna tumörer bland annat olika typer av lymfom, akut myeloisk leukemi, rhabdomyosarkom, Ewing sarkom, neuroblastom, nefroblastom samt inför stamcellstransplantation. Etoposid använd ibland även vid icke maligna tillstånd som hemofagocyterande lymfhistiocytos (HLH).

Hur får barnet medicinen?

Etoposid ges som infusion (dropp) under 1-24 timmar. Infusionen kan ges en till två gånger per dygn, vid vissa diagnoser flera dagar i rad.

Etoposid kan även ges som peroral behandling

Vilka vanligare biverkningar har medicinen?

- Illamående, kräkningar
- Påverkad produktion av röda och vita blodkroppar samt blodplättar så att dessa nivåer blir låga.
- Håravfall

Isotretinoin

Beskrivning

Ges vid behandling av neuroblastom stadium IV. Läkemedlet är en retinoid (vitamin A-derivat) som verkar genom att få neuroblastomcellerna att mogna och sluta dela sig.

Hur får barnet medicinen?

Isotretinoin ges som mjuk kapsel som bör sväljas hela, tas gärna tillsammans med mat.

Vilka biverkningar är vanliga?

- **Hudbesvär: torrhet, fjällning, nagelförändringar. Oftast torra/spruckna läppar.**
- **Ögonbesvär: torrhet/irritation.**
- Anemi (blodbrist) med symptom som svaghet, yrsel och blekhet.
- Påverkan på trombocyter (blodplättar): oftast blödningar vid låga värden men höga värden kan också förekomma.
- Förhöjd nivå av leverenzymmer
- Smärta i leder, muskler och i ryggen, huvudvärk.
- Förhöjd nivå av blodfetter

Annan viktig information

Läkemedlet ges som en del av en behandlingscykel på 35 dagar som även innehåller 10 dagars behandling på avdelningen med Dinutuximab beta.

Karboplatin

Beskrivning

Karboplatin förstör cancerceller genom att störa celldelningen. Används vid behandling av hjärntumör.

Hur får barnet medicinen?

Karboplatin ges som ett dropp i barnets centrala infart.

Vilka vanligare biverkningar har medicinen?

Kraftig påverkan på benmärgen och därmed hämmar nybildningen av blodkroppar med övergående minskning av antalet röda, vita blodkroppar och blodplättar som följd. Detta ger ökad infektionskänslighet.

Illamående i anslutning till behandlingen.

Håravfall

Sår på slemhinnorna i munnen och diarréer.

Risk för hörselnedsättning.

Risk för påverkan av njurfunktionen.

Annan viktig information

Kontroll av hörselprov före, under och efter behandlingen rekommenderas pga. risk för hörselpåverkan.

Topotekan

Beskrivning

Ges framför allt vid rhabdomyosarkom och neuroblastom. Läkemedlet hämmar tillväxt av cancercellerna genom att påverka DNAs förmåga att replikera sig och därmed cellen att dela sig.

Hur får barnet medicinen?

Behandlingen ges som infusion (dropp).

Vilka vanligare biverkningar har medicinen?

- Illamående, kräkningar, diarré, magsmärta, förstoppning
- Påverkan på benmärgsfunktionen. Nybildning av blodkroppar och blodplättar påverkas. Neutropen feber
- Hårfall
- Viktminskning och aptitlöshet, trötthet, svaghet
- Inflammation och sår på tungan eller tandköttet

Vinkristin

Beskrivning

Vinkristin är ett cytostatikum som ges i många behandlingsprotokoll för barn med cancer.

Läkemedlet hämmar tillväxt av cancercellerna genom att påverka deras förmåga att dela sig.

Hur får barnet medicinen?

Vinkristin ges som en infusion (dropp), vanligtvis mellan 15-60 minuter.

Vilka vanligare biverkningar har medicinen?

- Magknip och/eller förstoppning
- Smärta i ben, käke, muskler och/eller ryggen. Kan medföra svårigheter att gå.
- Hängande ögonlock eller skelning.

För att minska besvär med magsmärter är det viktigt att undvika förstoppning. Under behandling med Vinkristin bör barnet i förebyggande syfte få någon form av medicin mot förstoppning.

Smärta och hängande ögonlock är biverkningar som i de flesta fall går över, men kan bli långvariga.

Allmän information om biverkningar

Biverkningarna kan med hjälp av den kunskap och de mediciner som finns idag ofta förebyggas, reduceras, och ibland helt försvinna. Kontakta alltid personalen om du får problem.