

URO Pembrolizumab 21 d -Levantinib

Cytodose= "Uro Pembrolizumab 21"

Kurintervall: 21 dagar

Indikation: Avancerad Njurcancer

Behandling

	Substans (preparat)	Dos/administrerings-tillfälle mg	Antal administrerings-tillfällen/dygn	Doser/cykel	Adm	Dag
A	Pembrolizumab	2mg/kg (maxdos 200mg)	1	1	i.v.	1
B	Levantinib (Lenvima)	20 mg	1	kontinuerligt	per os	1-21

	Substans/dag	Dag 1	Dag 2-21	Dag 22 ny cykel
A	Pembrolizumab	A	-	
B	Levantinib (Lenvima)	B	B	

Behandlingen pågår tills patienten progredierar eller får biverkningar som kräver utsättning

Övrigt

Levantinib

- Lenvatinib finns som **Kispplx-** utan förmån med indikation njurcancer och som **Lenvima** - med förmån men saknar indikationen. Regimbiblioteket länkar i regiminformationen nedan till Kispplx för att få beskrivning anpassad till njurcancer. Läkemedlen är helt utbytbara enligt läkemedelverket.
- Levantinib skrivs på recept
- Kontroll av eventuella biverkningar som blodtryck, viktninskning, nedsatt aptit, diarré, illamående, smärta i munnen, trötthet, insomni. Om en dos missats ska den endast tas om det är mer än 12 timmar kvar till nästa planerade dos.
- Blodtryck inför start, efter 1 vecka, därefter inför varje kur.
- Urinsticka (proteinuri) inför inför start och inför varje kur
- EKG med fokus på QT-tid inför start. Försiktighet till patienter med nedsatt vänsterkammarmfunktion.

- Kapslarna (oöppnade) kan lösas upp i en matsked vatten eller äppeljuice i ett litet glas. Låt dem ligga i minst 10 minuter, rör sedan om så att kapselskalen löser upp sig ordentligt. Drick blandningen. Skölj efter med vatten eller äppeljuice, snurra glaset och svälj vätskan.
- Lenvatinib Dosering i förhållande till måltid: Tas med eller utan mat vid ungefär samma tidpunkt varje dag
- Medelemetogen. T. Metoklopramid 10 mg 1x1-3 vid behov rekommenderas
- *Lenvatinib* dosreducering sker i tre steg - 14 mg- 10 mg - 8 mg. Enligt tabell 2 FASS se länk: [FASS Kisplyx](#)

Lenvatinib bör undvikas i händelse av att förlängt QT-intervall >500 ms utvecklas. Lenvatinib ska återupptas med en reducerad dos när QTc-förlängning förbättras till <480 ms eller som före behandling. Elektrolytrubbningar såsom hypokalemi, hypokalcemi eller hypomagnesemi ökar risken för förlängning av QT-intervallet; därför ska elektrolytavvikelser kontrolleras och korrigeras hos alla patienter innan behandling påbörjas.

Gastrointestinal toxicitet behandlas aktivt före behandlingsuppehåll eller dosreduktion.

BT >=140/90 se hantering av hypertoni och dosreduktion enligt förslag i FASS tabell 3 Kisplyx. Se länk ovan.

Pembrolizumab

- [Biverkningshantering](#) och [Kontaktuppgifter till konsult](#)
- Patient med TB eller Hepatit-anamnes, kontakta infektion
- Dosreduceras ej. Avstå från behandlingstillfälle vid toxicitet.
- Vid infusionsreaktion som tex feber, frossa eller värk bör Paracetamol 1000 mg och Desloratadin 5 mg ges. Detta kan också övervägas att ges som premedicinering inför behandlingar därefter.

Provtagning

Baseline (inför start)	Blodstatus	Leverstatus	Njurstatus	CRP, p-glukos, pancreasamylas	TSH, T4, kortisol, ACTH, FSH, LH	TropT, pro-BNP	EKG, Blodtryck, urinstatus (proteinuri)
Inför varje behandling	Blodstatus	Leverstatus	Njurstatus	CRP, p-glukos, pancreasamylas	TSH, T4		Blodtryck, urinstatus (proteinuri)
Efter avslutad behandling oavsett orsak 1 g/månad i 3 månader och därefter vid 6 månader	Blodstatus	Leverstatus	Njurstatus	CRP, p-glukos, pancreasamylas	TSH, T4 OBS! Efter 6 mån: ACTH, kortisol		

Biverkningar

Grad I	Symtomatisk behandling
Grad II	Uppehåll med behandling. Steroid behandling motsvarande Prednisolon 1-2 mg/kg per dag. Reduceras när biverkningar är grad I , minst 4 veckors steroidbehandling
Grad III- IV	Behandlingen utsättes permanent. Metylprednisolon i.v. 125 mg dag 1, därefter Prednisolon 1-2 mg/kg per dag p.o. Om ej svar på prednisolon ge Infliximab (Remicade) 5 mg/kg x 1

Biverkningar ska rapporteras som Events of Clinical Interest och SAE -via Bosse eller Therese

Patientinformation

[Patientinformation Levatinib-Pembrolizumab](#)

Körschema

	Att göra	Infusionstid	Var ordinerat
1	Sätt spoldropp 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml		-
2	Akutvagn tillgänglig		
3	Ge Pembrolizumab spädd i 100 Natriumklorid 9 mg/ml	30 minuter	Cytodose
4	Levatinib skrivs på recept. Levatinib tas dagligen ungefär vid samma tidpunkt med eller utan mat		Cosmic

Anmärkningar

Telefonkontakt med patienten till sjuksköterska 1 vecka efter behandling, därefter individuell bedömning. Kontroll av immunorelaterade biverkningar.