

Intravenös Kontrast, Barn t.o.m 16 år

Bracco Injektor, Malmö

Kontrast: Visipaque 270 mg jod /ml alt. Omnipaque 350 mg jod/ml

Administrationsätt: i.v. injektion.

Antal gånger injektion bestäms av undersökningsmetod. Injektionerna får inte upprepas utan ny ordination.

Dosering vid undersökningar:

Thorax K Barn, Thorax Buk K Barn, Buk K Barn, Trauma Thorax Buk K Barn, Trauma Buk K Barn

Visipaque 270 mg jod/ml, 2 ml/kg

Maxdos Thorax K Barn: 60 ml, 16g jod

Maxdos Thorax Buk K Barn, Trauma Thorax Buk K Barn: 120 ml, 32g jod

Maxdos Buk K Barn, Trauma Buk K Barn: 120 ml, 32g jod

Tabell 1:

Barn under 5 kg: Handinjektion					
Vikt	Natriumklorid 9mg/ml innan IVK	Visipaque 270 mg jod/ml 2 ml/kg	Natriumklorid 9mg/ml efter IVK	Injektions tid **	PVK
1 kg	Test av PVK, ca. 5ml.	2 ml	5 ml	ca.25 s	24 G Gul
2 kg		4 ml	5 ml	ca.25 s	24 G Gul
3 kg		6 ml	6 ml	ca.25 s	24 G Gul
4 kg		8 ml	8 ml	ca.25 s	24 G Gul
** Eftersträva att ge kontrast under 25 sek. Vid Thorax K Barn, ska bildtagningen startas 30 sek efter injektionsstart. Om injektionen tar mer än 30 sek, starta bildtagningen så fort injektionen är klar. (OBS! 30 sek. delay inlagt i maskinen. Ändra det till det minsta vid handinjektion.)					
Barn fr.o.m 5 kg: Injektor. (OBS!) Injektors patientset fylls med kontrast					
Vikt	Natriumklorid 9mg/ml innan IVK	Visipaque 270 mg jod/ml 2 ml/kg	Natriumklorid 9mg/ml efter IVK	Injektions hastighet	PVK
5 kg	Test av PVK, ca. 5ml – 10 ml NaCl handinjektion.	10 ml	10 ml	0,7 ml/s	24 G Gul
6 kg		12 ml	12 ml	0,8 ml/s	24 G Gul
7 kg		14 ml	14 ml	0,8 ml/s	24 G Gul
8 kg		16 ml	16 ml	0,9 ml/s	24 G Gul
9 kg		18 ml	18 ml	1,0 ml/s	24 G Gul
10 kg		20 ml	20 ml	1,0 ml/s	24 G Gul
11 – 15 kg		22 – 30 ml	20 ml	1,5 ml/s	22 G Blå
16 – 20 kg		32 – 40 ml	20 ml	2,0 ml/s	22 G Blå
21 – 25 kg		42 – 50 ml	30 ml	2,5 ml/s	22 G Blå
26 – 45 kg		52 – 90 ml OBS! max 60 ml för Thorax K Barn	30 ml	3,0 ml/s	20 G Rosa eller 22 G Blå
46 – 60 kg		92 – 120 ml OBS! max 60 ml för Thorax K Barn	40 ml	3,5 ml/s (Max 3,0 ml/s Thorax K)	20 G Rosa
Över 60 kg		120 ml OBS! max 60 ml för Thorax K Barn	40 ml	4,0 ml/s (Max 3,0 ml/s Thorax K)	20 G Rosa

Dosering vid undersökningar:

Hjärna K Barn, Hals K Barn, Hals Thorax K Barn, Hals Thorax Buk K Barn, Urinvägar U+K Barn;
Urinvägar U+K delad kontrast injektion Barn

För- och efterspolning av NaCl 9 mg/ml: se tabell 1.

Tabell 2:

Undersökning	Visipaque 270 mg jod /ml	Injektions hastighet	PVK
Hjärna K	2 ml / kg ; max 80 ml, 22g jod	Enligt tabell 1. Max 1,0 ml/s	24G Gul eller 22G Blå
Ansikte mjukdelar K /Orbita K	2 ml / kg ; max 80 ml, 22g jod	Enligt tabell 1. Max 1,0 ml/s	24G Gul eller 22G Blå
Hals K	2 ml / kg ; max 90ml, 24g jod totalt <u>Inj. 1:</u> 2/3 av kontrast dosen; max 60ml <u>Inj. 2:</u> 1/3 av kontrast dosen; max 30 ml	Enligt tabell 1. Max 2,0 ml/s	24G Gul eller 22G Blå
Hals Thorax K	<u>Inj. 1 Thorax K:</u> 2ml/kg ; max 60 ml, 16g jod <u>Inj. 2 Hals K:</u> 1ml/kg ; max 30 ml, 8g jod	<u>Inj. 1 Thorax K:</u> Enligt tabell 1. <u>Inj. 2 Hals K:</u> Enligt Thorax K max 2,0 ml/s	Enligt tabell 1
Hals Thorax Buk K	<u>Inj. 1 Thorax Buk K:</u> 2ml/kg ; max 120 ml, 32g jod <u>Inj. 2 Hals K:</u> 1ml/kg ; max 30 ml, 8g jod	<u>Inj. 1 Thorax Buk K:</u> Enligt tabell 1. <u>Inj. 2 Hals K:</u> Enligt Thorax Buk K max 2,0 ml/s	Enligt tabell 1
Urografi K	1 ml/kg ; max 120 ml, 32g jod	Enligt tabell 1	Enligt tabell 1
Urografi U+K	1 ml/kg ; max 120 ml, 32g jod	Enligt tabell 1	Enligt tabell 1
Urografi U+K Split bolus	<u>Inj. 1:</u> 1 ml/kg ; max 60 ml, 16g jod <u>Inj. 2:</u> 1 ml/kg ; max 60 ml, 16g jod	Enligt tabell 1	Enligt tabell 1

Dosering vid undersökningar (DT kärl undersökningar Barn)

Aorta, Bukaorta, Coronarartärer, Djupa vener, Hjärta/Thoraxkärl, Lungartärer, Njurartärer.

Barn 0-10kg: Visipaque 270 mg jod/ml
Dos: 3ml/kg = 810 mg/kg
Injektionstid: 15s

Barn f.o.m. 11kg: Omnipaque 350 mg jod/ml
Dos: 1,8ml/kg = 630 mg/kg
Max dos: 75 ml, 26g I
Injektionstid: 15s

Tabell 3

Barn under 5 kg: Handinjektion					
Vikt	NaCl 9mg/ml innan IVK	Visipaque 270 mg jod/ml	NaCl 9mg/ml efter IVK	Injektions tid **	PVK
1 kg	Test av PVK, ca. 5ml.	3 ml	3 ml	ca.15 s	24 G Gul
2 kg		6 ml	6 ml	ca.15 s	24 G Gul
3 kg		9 ml	9 ml	ca.15 s	24 G Gul
4 kg		12 ml	12 ml	ca.15 s	24 G Gul
** Sträva efter att ge kontrast under 15 sek.					
Barn fr.o.m 5 kg: Injektor. (OBS!) Injektors patientset fylls med kontrast					
Vikt		Visipaque 270 mg jod/ml	NaCl 9mg/ml efter IVK	Injektions hastighet	PVK
5 kg	Test av PVK, ca. 5ml NaCl handinjektion.	15 ml	15 ml	1,0 ml/s	24 G Gul
6 kg		18 ml	18 ml	1,2 ml/s	24 G Gul
7 kg		20 ml	20 ml	1,3 ml/s	24 G Gul
8 kg		21 ml	21 ml	1,4 ml/s	24 G Gul
9 kg		23 ml	23 ml	1,5 ml/s	24 G Gul
10 kg		24 ml	24 ml	1,5 ml/s	24 G Gul
Barn fr.o.m 11 kg: Injektor. Injektors patientset fylls med Kontrast. Omnipaque 350 mg/ml					
Vikt	NaCl 9mg/ml innan IVK	Omnipaque 350 mg/ml 1,8 ml / kg	NaCl 9mg/ml efter IVK	Injektions-hastighet	PVK
11 – 20 kg	Test av PVK, ca. 5ml-10ml NaCl handinjektion.	Dosberäkning enligt Omnijekt:	20 ml	Enligt beräkningen i Omnijekt	22 G Blå
21 – 30 kg		Dos: 630 mg/kg	30 ml	Max 3,0 ml/s	22 G Blå
31 – 50 kg		Max kroppsvikt: 50kg	40 ml	Max 5,0 ml/s	24 G Rosa
		Injektionstid: 15s			
Över 50 kg		OBS! max injektionshastighet för vissa viktgrupper. Anpassa kontrastdos så att injektionstid bli 15s	75 ml	5,0 ml/s	24 G Rosa

Dosering vid undersökningar (DT neuro kärl undersökningar Barn):

Hjärnans Artärer, Halsens och Hjärnans Artärer, Hjärnans Vener

Barn 0-11 år: Visipaque 270 mg jod/ml

Dos: 2 ml/kg
Maxdos: 50 ml, 14g jod
Injektionstid: 15 s
Dosering se **tabell 4**

Barn 12 – 16 år: Omnipaque 350 mg jod/ml

Dos: 50 ml
Injektionshastighet: 4 ml/s
Fast kontrasdos
INGEN NaCl före kontrast injektion
40 ml efterspolning av NaCl 9 mg/ml, 4ml/s

Tabell 4: endast barn 0 – 11 år

Barn under 5 kg: Handinjektion					
Vikt	Natriumklorid 9mg/ml innan IVK	Visipaque 270 mg jod/ml 2 ml/kg	Natriumklorid 9mg/ml efter IVK	Injektions tid **	PVK
1 kg	Test av PVK, ca. 5ml.	2 ml	5 ml	ca.15 s	24 G Gul
2 kg		4 ml	5 ml	ca.15 s	24 G Gul
3 kg		6 ml	6 ml	ca.15 s	24 G Gul
4 kg		8 ml	8 ml	ca.15 s	24 G Gul
** Sträva efter att ge kontrast under 15 sek.					
Barn fr.o.m 5 kg: Injektor. (OBS!) Injektors patientset fylls med kontrast					
Vikt		Visipaque 270 mg jod/ml 2 ml/kg	Natriumklorid 9mg/ml efter IVK	Injektions hastighet	PVK
5 kg	Test av PVK, ca. 5ml NaCl handinjektion.	10 ml	10 ml	0,7 ml/s	24 G Gul
6 kg		12 ml	12 ml	0,8 ml/s	24 G Gul
7 kg		14 ml	14 ml	0,9 ml/s	24 G Gul
8 kg		16 ml	16 ml	1,1 ml/s	24 G Gul
9 kg		18 ml	18 ml	1,2 ml/s	24 G Gul
10 kg		20 ml	20 ml	1,3 ml/s	24 G Gul
Barn fr.o.m 11 kg t.o.m. 11 år: Injektor. Injektors patientset fylls med Kontrast					
Vikt	NaCl 9mg/ml innan IVK	Visipaque 270 mg jod/ml 2 ml/kg	NaCl 9mg/ml efter IVK	PVK	
11 – 25 kg	10 ml	Dosberäkning enligt Omnijekt: Dos: 540 mg/kg Max kroppsvikt: 25 kg Injektionstid: 15 s	30 ml	20 G Rosa eller 22 G Blå	
Över 25 kg	Administreras av injektor OBS! Injektions hastighet: 2 ml/s	50 ml Injektionshastighet: 3,3 ml/s	40 ml	20 G Rosa	

Kontraindikationer:

Visipaque 270mg/ml

Manifest tyreotoxikos. Tidigare överkänslighetsreaktion mot jodixanol. (enligt FASS, 2016-12-09)

Omnipaque 350mg/ml

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne som ingår under Innehåll. Manifest tyreotoxikos. (enligt FASS, 2016-12-09)

Bilaga:

PVK vid DT Barn undersökningar med i.v. kontrast

Vikten	PVK	Hastighet begränsning vid injektion av tryckinjektor
Barn 1 – 10 kg	24G Gul	Upp till 1,5 ml/s
Barn 11 – 25 kg	22G Blå	Upp till 3,0 ml/s
Barn 26 – 45 kg	20G Rosa om möjligt, annars 22G Blå OBS! Käril undersökningar kräver 20G Rosa PVK för denna grupp	PVK ska klara injektionshastighet 3,0 ml/s
Barn över 45 kg	20G Rosa	Upp till 5,0 ml/s