용법용량

가능한 최저용량을 사용한다.

성인

1. 관상동맥조영 및 좌심실조영

좌관상동맥 : 8 mL(2~10 mL)

우관상동맥 : 6 mL(1~10 mL)

좌심실 : 40 mL(30~50 mL)

필요 시에는 위의 용량을 반복주사할 수 있으나, 총 용량이 250 mL를 초과해서는 안된다.

1회 주사량이 다량투여 되었다면 혈류역학적 장애를 줄이기 위해 주사사이에 충분한 시간간격을 두어야 한다.

2. CT 조영증강

두부 : 50~100 mL

총 용량이 150 mL를 초과해서는 안된다.

체부 : 급속 정맥주사법 25~75 mL

빠른점적 정맥주사법 50~150 mL

2가지 방법을 병용할 수 있으나, 총 용량이 150 mL를 초과해서는 안된다.

3. 정맥요로조영

성인 상용량 : 50~75 mL

영상이 희미한 경우에는 고용량을 사용할 수 있다(예 : 고령자 또는 신기능 장애 환자). 이런 환자에게는 1.4 mL/kg(최고 150 mL)를 투여한다.

4. 정맥조영

성인 상용량 : 50~100 mL

몇몇 경우에는 용량이 증감될 수 있으나, 총 용량이 250 mL를 초과해서는 안된다.

주사 후 적당량의 생리식염 주사액이나 5 % 포도당 주사액으로 정맥계를 즉시 세척하는 것을 권장한다.

시술 후 혈전성 정맥염을 예방하고, 사지에 있는 조영제를 배출하기 위해 마사지와 사지를 올리는 것을 권장한다.

5. 정맥 디지털감산혈관조영(IVDSA)

이 약은 중심부위에 주사할 때는 상대정맥, 하대정맥 또는 우심방에서 주사할 수 있고, 말단 부위에 주사할 때는 적절한 상완정맥으로 주사할 수 있다.

중심부위에 주사할 때는 앞팔꿈치 오금에서 자쪽피부정맥(basilic vein) 또는 노쪽피부정맥(cephalic vein)으로, 다리에서는 넙다리정맥(femoral vein)으로 시작해서 대정맥의 말단부위 측에 카테터를 사용할 수 있다.

말단부위에 주사할 때는 앞팔꿈치 오금에서 적절한 크기의 위팔정맥(brachial vein)으로 카테터를 사용한다. 말단부위에 주사하는 동안 내출혈을 감소시키기 위해 길이 약 20 cm의 카테터를 사용해야 한다.

1회 주사의 상용량은 조영면적에 따라 30~50 mL를 사용하며, 필요 시에는 반복 주사할 수 있으나 총 용량이 250 mL를 초과해서는 안된다.

주사속도는 카데터의 사용부위와 혈관 크기에 따라 다양하다. 중심부위에 주사할 때 카테터 주사속도는 보통 초당 10~30 mL이고 말단부위에 주사할 때 주사속도는 보통 초당 12~20 mL이다.

주사한 조영제가 때때로 장시간 동안 위팔정맥에 머무를 위험성이 있으므로, 주사 후 적당량(20~25 mL)의 생리식염 주사액이나 5 % 포도당 주사액으로 즉시 세척하는 것을 권장한다.

소아

1.심혈관 조영술

상용량 : 1.25mL/Kg (1~1.5mL/Kg)

반복 투여하는 경우 총용량이 5mL/Kg, 250mL를 초과해서는 안 된다.