

건강한 아이를 위해

신생아 수신증

부산성모병원
소아비뇨클리닉
강동일 과장

수신증이란?



1. 어떤 원인에 의해 신장과 요관이 늘어나 있는 경우를 말합니다.
2. 소아의 경우 요관신우이음부폐색, 방광요관역류, 거대요관, 생리적 수신증등 여러질환이 있어 감별이 필요합니다.
3. 수신증의 정도는 1-4 등급으로 표시합니다.

신생아 수신증이란?



1. 산전초음파로 진단한 태아 수신증으로 신우와 신배의 확장이 보이는 경우입니다.
2. 감별진단이 필요한 질환
 - 1) 방광요관역류
 - 2) 요관신우이음부폐색
 - 3) 후부요도판막 : **응급치료가 필요함**
 - 4) 요관류, 거대요관, 요도방광폐색등

감별진단을 위한 검사

수신증을 일으킬수 있는 여러가지 질환을 구분하기 위한 검사가 필요.

신장방광초음파

방광요관역류검사

핵의학검사
(MAG-3, DMSA)

필요에 따라
CT 또는 MRI

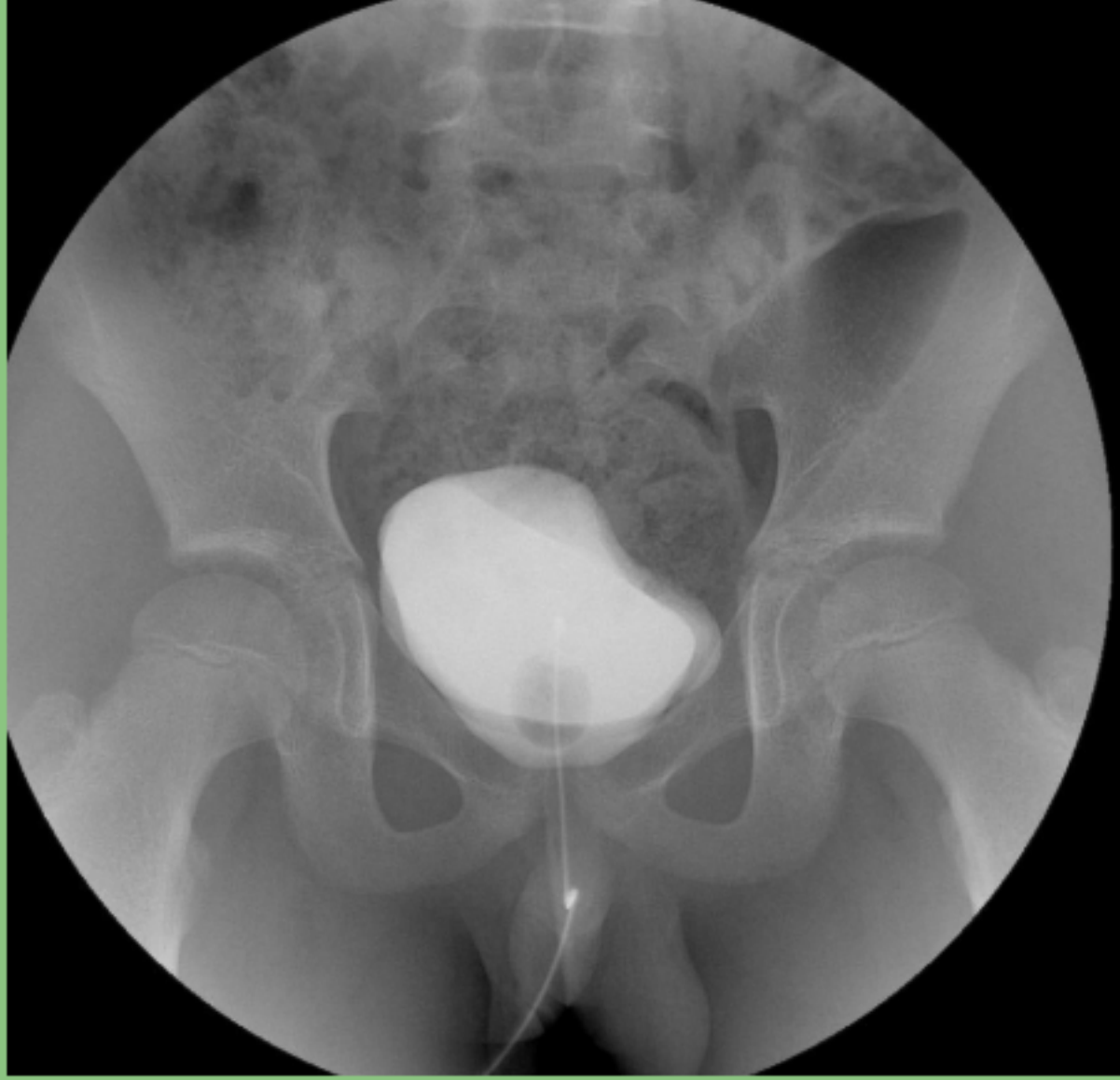
경정맥신우조영술

초음파 검사



1. 출생후 감별진단을 위한 첫 검사이다.
2. 출생후 초음파는 출생 48시간 이후에 시행
*양쪽성, 한쪽신장, 양수감소증이 있는 경우는 출생후 바로 시행되어야 한다.
3. 출생후 첫 초음파검사에서 이상이 있으면 **방광요관역류 등 다른 질환의** 유무를 확인해야 한다.
4. 출생후 첫 초음파검사에서 수신증이 없다면 **4주후** 다시 초음파 검사를 시행한다.

방광요관역류검사



1. 방광요관 역류를 확인하기 위한 검사임.
2. 요도로 요도카테터를 삽입한 후 조영제를 넣는다
방광을 조영제를 채운후 요도카테터를 제거하고 배뇨를 시킨다.
역류유무를 확인한다.
3. 방광요관역류검사를 하면서 방광요관역류, 요도판막, 요관류,
신경인성 방광등의 몇가지 질환을 감별한다.

핵의학검사

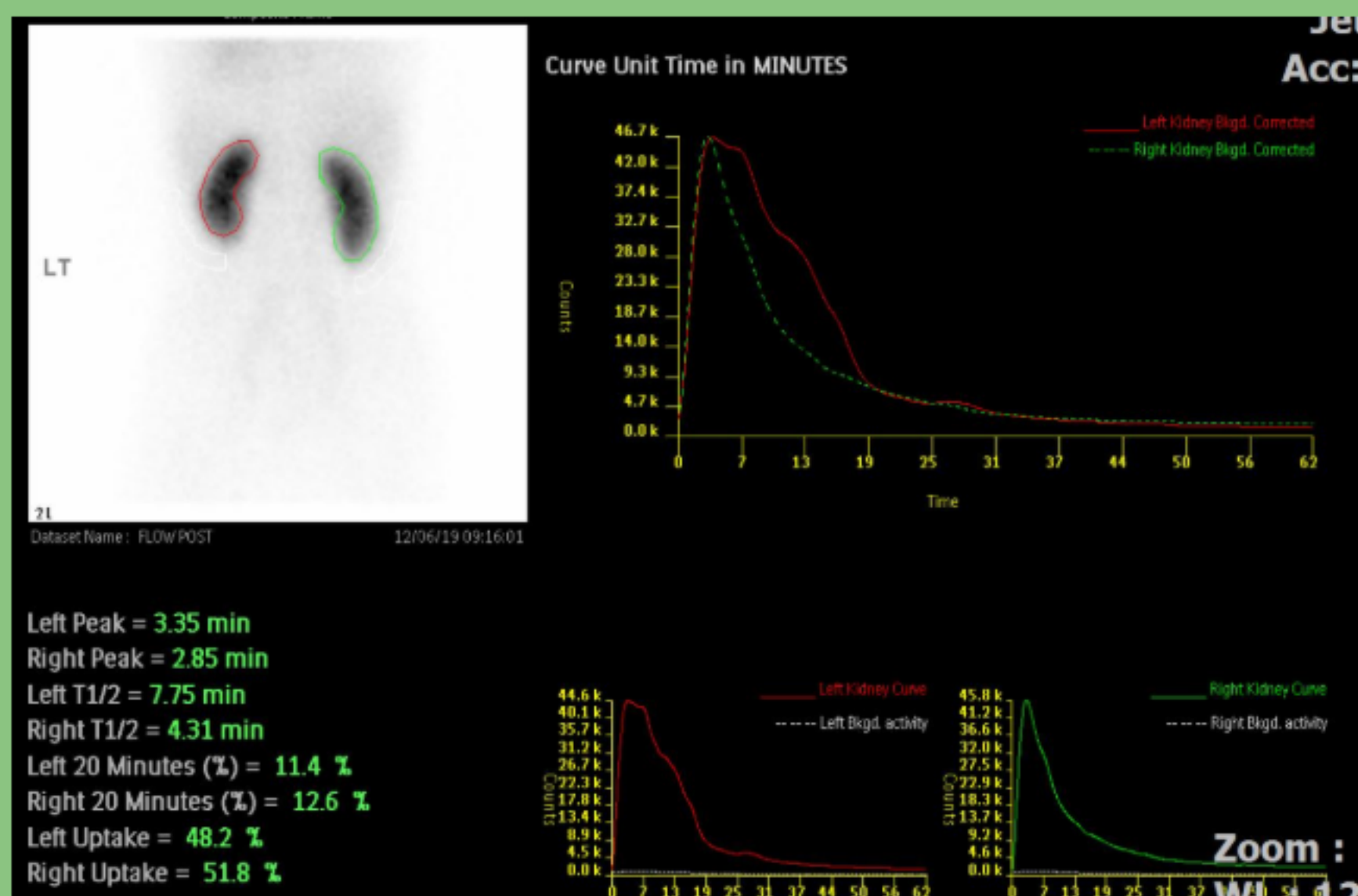
1. 신장의 기능을 보기 위한 검사로 크게 2가지가 있다.

1) 요배설 능력을 보기 위한 검사이다. (DTPA, MAG-3)

2) 신실질의 반흔, 신손상을 확인하기 위한 검사- DMSA

2. 요배설능력을 보기 위한 검사의 경우 이뇨제를 투여하며
도뇨관을 삽입후 검사한다.

MAG-3



DMSA

