

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 수부

논문제목 **Apert 증후군에서 수부 중간열의 특징적인 방사선학적 소견**

영문제목 **Characteristic radiographic features of the central ray in Apert syndrome**

발표자 김지형

책임저자 백구현

저자 김지형, 이승환, 이혁진, 공현식, 권성택, 백구현

기관명 서울대학교 보라매병원 정형외과, 서울대병원 정형외과, 분당 서울대병원 정형외과, 서울대병원 성형외과

**서론 :** Apert 증후군은 비교적 드문 질환으로 손과 발의 합지증과 두개안면부 기형을 특징적으로 나타내는 질환군이다. Apert 증후군에서는 원위 지골 사이가 유합되어 있기 때문에 수부의 종축 방향의 성장에 장애가 발생할 수 있고, 이에 따라 수근, 중수, 지골의 상대적인 위치가 변할 수 있다.

**재료 및 방법 :** Apert 증후군은 비교적 드문 질환으로 손과 발의 합지증과 두개안면부 기형을 특징적으로 나타내는 질환군이다. Apert 증후군에서는 원위 지골 사이가 유합되어 있기 때문에 수부의 종축 방향의 성장에 장애가 발생할 수 있고, 이에 따라 수근, 중수, 지골의 상대적인 위치가 변할 수 있다.

**결과 :** 모든 7명의 환자에서 제 3 중수골이 제 4 중수골에 비해 근위부로 전위된 소견이 관찰되었으며, 유두골의 골화 중심의 크기는 유구골의 골화 중심의 크기보다 확연히 작은 것으로 관찰되었다. 하지만, 중지를 인접 수지로부터 분리한 이후에는, 근위부로 전위된 제 3 중수골이 원위부로 이동하는 것을 관찰할 수 있었으며, 수개월내에 유두골의 골화 중심의 크기가 추적 성장을 하는 것으로 관찰되었다.

**결론 :** Apert 증후군 환자는 제 2, 3, 4 수지의 원위 지골이 붙어있기 때문에, 다이아몬드 변형이 초래되면서, 수부 중간열의 골 성장에 장애가 초래될 수 있다. 따라서 Apert 증후군 환자에서, 제 3 수지를 인접 수지로부터 분리하는 것은 무지 혹은 소지의 분리만큼이나 중요하다고 볼 수 있다. 또한 제 3 수지의 분리술의 적절한 수술 시기는 이상적으로 다이아몬드 변형이 진행되기 전에 시행하는 것이 바람직할 것으로 보인다.

#### **acknowledgment :**

Apert 증후군, 제 3 중수골, 유두골, 유구골, 다이아몬드 변형, 성장 장애