

Uveal Melanoma에 대한 Gamma Knife Radiosurgery의 효과

연세대학교병원 방사선종양학과 · 신경외과*

김기홍 · 박재일 · 이경희 · 박용구 · 정상섭*

I. 목 적

Uveal melanoma에 대한 치료방법은 수술로 안구를 적출하거나 외부 또는 국소 방사선치료, photocoagulation이 있다. 그러나 안구 적출술은 종양세포의 전이를 막을 수 없으며 촉진시킬 위험이 있어 blindness나 안구 통증이 심한 환자에서 주로 사용된다. 국소 방사선치료는 시력 보존이 가능한 위치와 크기인 종양에만 선택적으로 이용할 수 있으며 방사선에 대한 합병증이 문제가 된다. 이에 반해서 Gamma Knife Radiosurgery는 안구를 보존하고 시력을 유지시킬 가능성이 있다. 저자들은 Gamma Knife Radiosurgery의 치료효과를 검토하기 위하여 연구결과를 보고자 한다.

II. 방 법

1993년 9월부터 1996년 8월까지 본 원에서 Gamma Knife Radiosurgery를 시행받은 uveal melanoma 환자 5명을 대상으로 하였다. 평균 나이는 60.7세(42.5~76.5세), 병소의 평균 최대직경은 15.3 mm(11~18 mm), 평균 용적은 3442 mm³(213~6392 mm³)였으며, 방사선 최대선량은 평균 74 Gy(60~80 Gy)를 조사하였다.

III. 결 과

6개월 이상 추적관찰이 가능한 환자는 총 5명 중 3명이었으며, 이 중 1명은 수술 후 8개월째부터 종양의 크기가 감소하여 32개월 후에는 보이지 않았고, 1명에서는 점차 크기가 증가하여 안구적출술을 시행하였으며, 나머지 1명은 변화를 보이지 않았다. 수술 후 시력 변화는 1명은 2년 10개월 후

blindness를 보였으며, 1명은 9개월 후 현재 수술 전 시력을 유지하였다. 그 외에 전이로 인한 사망은 나타나지 않았다.

IV. 결 론

Gamma Knife Radiosurgery는 uveal melanoma에 대해 효과를 보이며 안구를 유지할 수 있는 장점을 가지고 있다. 시력유지의 가능성 및 전이에 대한 효과에 대해서는 추후 지속적 추적관찰과 연구가 필요하리라 사료된다.