

하지혈행장애의 외과적 고찰

동아의료원 흉부외과교실

서정욱 · 조은희 · 최필조 · 성시찬 · 우종수

동아대학교 의과대학 흉부외과에서는 1990년 3월부터 1995년 8월까지 5년 5개월동안 흉부외과로 입원하여 수술을 시행하였던 101명의 환자에서 110례의 수술을 시행하였고 임상적 분석을하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 이들 환자의 연령 분포는 25세에서 87세이며 남녀 성별비는 10:1로 남자가 절대적으로 많았다.
2. 하지혈행장애의 원인은 동맥경화증이 54례, 버거씨질환이 20례, 색전증에 의한 것이 21례였으며 외상에 의한 동맥폐쇄가 3례, 가성동맥류가 3례였다. 우회로 수술을 받은 환자의 가장 많은 원인은 동맥경화증 51례였다.
3. 이들 하지동맥 폐쇄부위는 총장골동맥폐쇄가 11례, 총장골동맥 및 대퇴동맥폐쇄가 동반된 예가 4례, 대퇴동맥 폐쇄는 27례, 대퇴동맥 및 슬하동맥 폐쇄는 7례, 슬하동맥 폐쇄는 8례이 었다.
4. 이들 환자에서 행하여진 수술에는 단독 우회로수술이 61례로 가장 많았고 혈전색전 제거술이 24례, 교감신경절제술이 20례 있었다. 다시 이들 수술 및 교감신경절제술후 하지상태 악화로 하지절단수술이 시행되었던 례가 7례 있었다. 혈전색전증과 Buerger's disease을 제외한 거의 모든 환자에서 우회로수술을 시행하였다. 단 1례의 Buerger's disease 환자에서는 우회로 수술과 교감신경절제술을 병행하여 실시하였다.
5. 61례의 우회로수술중 대퇴동맥과 슬와동맥간의 우회로수술이 19례로 가장 많았고 대퇴동맥과 반대편 대퇴동맥간의 우회로수술이 14례 액와동맥과 양측 대퇴동맥간의 우회로수술 을 행하였던 예가 각각 7례, 하복부 대동맥과 양측 대퇴 동맥간의 Y graft를 이용한 우회로 수술이 3례, 슬와동맥과 후방 경골동맥간의 우회로수술이 2례, 슬하동맥과 전방 경골 동맥간의 우회로수술이 1례 있었다. 또한 다발성인 경우 복합수술을 시행하였는데 장골동맥과 상부 슬와동맥 양쪽에 폐쇄가 있었던 2례에서 액와동맥과 대퇴동맥간의 우회로수술과 대퇴동맥과 슬와동맥간의 우회로수술을 시행하였다. 대퇴동맥과 슬와동맥간의 우회로수술과 대퇴동맥과 반대편 대퇴동맥간의 우회로수술을 동시에 시행한 경우가 2례 있었으며 대퇴동맥과 슬와 동맥간의 우회로수술과 슬하동맥과 후방 경골동맥간의 우회로수술을 동시에 한 경우는 1례였다.
6. 우회로수술후 이식혈관의 조기폐쇄는 4례였으며 이중 2례는 혈전제거술 실시하여 증상이 호전되었고 1례는 혈전제거술과 재우회로 수술시행하였으나 증상악화되어 하지절단을 시행하였으며 나머지 1례는 이식한 자가복재혈관에 전반적으로 혈전이 생겨 제거하고 인조혈관으로 재우회로수술을 실시하였다.
7. 혈관수술후 발생한 합병증에는 창상감염이 3례, 가성 동맥류 2례, 재관류 손상이 3례, 수술 후 병원사망이 6례인데 1례는 호흡 부전이었고, 4례는 신부전증이었으며 1례는 창상 감염 으로부터 패혈증으로 사망하였다.