

---

# 소아 장중첩증에서 바륨관장법과 공기주입정복술의 비교분석

원광대학교 의과대학병원 진단방사선과

김재권, 유진오, 김성수

---

**목 적 :** 소아 장중첩증 환자의 치료에 있어서 바륨관장법과 공기주입정복술의 효과를 비교 관찰하기 위하여 본 연구를 하였다.

**연구대상 및 방법 :** 1994년 3월부터 2001년 12월까지 402명의 장중첩증 환아를 대상으로 연령별, 성별, 발병 시간, 장중첩증의 유형별, 임상증상, 정복률과 합병증에 따른 정복률의 차이에 대해서 후향적 조사를 하였고, 바륨관장법 환아 201명과 공기주입정복술 환아 201명을 대상으로 정복술을 비교하였다.

## 결 과 :

1. 바륨관장법에서 남아 158명(78.6%), 여아 43명(21.4%), 공기주입정복술에서는 남아 131명(65.2%), 여아 70명(34.8%)으로 나타났다.
2. 증상발현 후 바륨관장법과 공기주입정복술 0~12시간에서 각각 116명(57.8%), 136명(67.7%), 나타났고, 바륨관장법으로 치료한 경우 정복률은 187명(93%), 공기주입정복술에서의 정복률은 188명(93.5%)로 나타났다.
3. 장중첩증의 유형과 정복술 관계를 보면 Ileocolic에서 바륨관장법 성공률은 180명(96.8%), 실패율은 6명(2.6%)과 Ileoileocolic에서 성공률 7명(46.7%), 실패율 8명(53.3%)으로 통계적으로 매우 유의한 차이를 보였으며( $p < 0.001$ ), 공기주입정복술에서 Ileocolic 성공률 184명(97.4%), 실패율 5명(2.6%), Ileoileocolic에서 성공률 4명(33.3%), 실패율 8명(66.7%)로 통계적으로 매우 유의한 차이를 보였다( $P < 0.001$ ).
4. 내원 당시 임상증상으로는 Vomiting이 관찰되는 경우 바륨관장법과 공기주입정복술에서 각각 144명(71.6%), 141명(70.1%), Blood가 관찰되는 경우 바륨관장법에서 168명(83.6%), 공기 주입 정복술은 168명(83.6%)로 나타났다.
5. 정복률과 합병증을 보면 바륨관장법 정복률 187명(93%), 공기주입정복술에서는 정복률 188명(93.5%), 재발률은 바륨관장법 13명(6.5%), 공기 주입 정복술에서는 17명(8.5%)로 나타났다.

**결 론 :** 소아 장중첩증 환자의 치료에 있어서 바륨관장법과 공기주입정복술 모두 높은 정복률을 보였으며, 응급을 요하는 장중첩증 환자의 치료에 있어서 공기주입정복술은 시술이 간단하고 빨리 정복할 수 있으며, 바륨관장법을 대체할 수 있는 유용한 비수술적 치료법으로 사료되었다.