

합병증을 동반한 칸디다혈증 환자의 빈도와 임상적 특징

¹전남대학교 의과대학 내과학교실, ²진단검사의학교실

*신성운¹, 김성은¹, 김어진¹, 강승지¹, 장희창¹, 박경화¹, 신종희², 정숙인¹

목적: 국내 성인 칸디다혈증 환자에서 합병증의 발생빈도와 이의 임상적 특징 및 예후를 연구하고자 하였다. **대상과 방법:** 2007년 1월부터 2016년 12월까지 국내 2개 대학병원에 입원한 성인 칸디다혈증 환자 중 안지검사를 시행한 환자를 대상으로 의무기록을 후향적으로 분석하였다. 칸디다혈증 발생 이후에 증명되었고 다른 병원체에 의한 감염의 증거가 없는 안내염, 심내막염, 골관절염을 칸디다혈증의 합병증으로 정의하였다. 합병증군의 기저질환, 임상 양상, 치료, 예후 등을 비합병증군과 비교하였다. **결과:** 총 765명의 성인 칸디다혈증 환자 중 안지검사를 받은 군은 226명(29.5%)이었고, 이 중 34명(15%)에서 합병증이 확인되었다. 가장 흔한 합병증은 안내염(29명, 12.8%)이었고, 심내막염(4명, 1.8%), 골관절염(3명, 1.3%) 순이었다. 2명의 환자는 안내염과 심내막염이 동시에 합병되었다. 합병증군이 비합병증군에 비해 고령이었고(70.2±9.1 vs 65.2±14.2, $p=0.01$) *C. albicans* 비율이 높았다(77.4% vs 22.6%, $p=0.004$). 합병증군에서 항진균제 사용 기간이 길었다(37.7±35.3 vs 16.4±10.8, $p=0.001$). 합병증군 환자 중 총 13명(38.2%)에서 항진균제와 더불어 합병증의 치료를 위한 수술 및 수술적 처치를 받았다. 칸디다 안내염 환자의 34.5%만이 증상이 있었고, 82.7%가 양안을 주로 침범하였으며 치료에도 불구하고 48.3%의 환자만이 병변 호전을 보였다. **결론:** 칸디다혈증 환자의 15%에서 다양한 장기의 합병증이 발생하였다. 고령의 *C. albicans* 칸디다혈증 환자에서 합병증의 빈도가 높았다. 합병증군은 비합병증군에 비해 항진균제의 투여 기간이 더 길었고 추가적인 처치 및 수술이 필요하였다. 칸디다혈증의 합병증에 대한 적극적인 검사와 치료가 필요하다.

Carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* 균혈증 환자의 임상 양상과 사망률 변화

중앙대학교병원 감염내과

*조은빈, 최성호, 정진원

배경: 최근 십 여 년 동안 carbapenem 내성 *Acinetobacter baumannii* (carbapenam-resistant *A. baumannii*, CRAB) 감염은 점차 증가하여 병원 획득 중증 감염의 가장 중요한 원인 중 하나로 인식되고 있다. 본 논문에서는 CRAB 균혈증 환자에서 치료 방법의 변화에 따른 임상 양상과 사망률의 변화를 알아보려고 하였다. **대상 및 방법:** 2009년과 2016년 사이에 중앙대학교 병원에 내원한 16세 이상의 성인 환자 중 CRAB가 혈액배양 검사에서 분리된 환자를 대상으로 하였으며 전자의무기록을 통해 연구 대상자의 나이, 성별, 기저 질환, 기저 상태, 균혈증 당일의 중증도, 혈액 검사 소견, 영상 자료, 항균제 치료, 임상 결과를 조사하였으며, 분리된 세균의 항균제 내성도 조사하였다. **결과:** 연구 기간 동안 CRAB 균혈증의 발생률은 점차 증가하는 추세를 보였다. 총 105명의 환자를 대상으로 하였으며 55.2%인 58명의 환자가 14일 이내에 사망하였다. 2009년 사망률은 77.8%이었으며 이후 점차 감소하는 양상으로 2016년에는 33.3%까지 감소하였다. 사망률 감소의 원인을 찾기 위해 2012년을 기준으로 CRAB 균혈증 환자를 두 군으로 나누어 임상적 특성을 비교하였다. 2009-2012년 기간에는 만성 폐 질환이 기저 질환으로 빈번하였고 폐렴이 흔한 경향을 보였으나, 사망률이 감소된 2013-2016년 기간에는 신경계 질환, 혈관내 카테터 감염이 더 빈번하였다. 가장 흔히 사용된 항생제인 colistin의 투여 용량을 비교하였을 때 2009-2012년 기간 동안에는 약전에 따른 용량으로 투여된 경우가 52.9%이었으나, 2013-2016년 기간 동안에는 고용량을 사용하는 최근 연구 결과에 따른 계산 방법으로 투여된 경우가 80.6%이었다. **결론:** CRAB로 인한 균혈증은 높은 사망률을 보이거나 환자군의 변화와 함께 colistin 고용량 사용의 증가로 인하여 사망률이 감소하고 있다.