한국건강관리협회지 제2권 제1호 2004년 6월
J. of KAHP 2004;2:113-114

검체검사의 표준 참고치와 신뢰도 향상

서울특별시립 보라매병원 진단검사의학과

윤 종 현

Standardization of Reference Values and Improvement of Creditability of test results

Jong-Hyun Yoon

Seoul Municipal Boramae Hospital Department of Laboratory Medicine

검체검사의 참고치는 흔히 쓰는 "정상" 과 "질병" 을 구분하는데 필요한 기준이 되기 때문에 산정 조건이 매우 까다로운 편이다. 참고치를 산정할 만한 개체 및 집단의 선정과 이들로부터 검체를 채취하는 과정, 검체의 운반 및 처리, 검사한 후 통계처리하고 이를 잘 알려진 사실들과 비교분석하고 전문가의 검증을 받고 실제 진료 또는 검진에 사용하게 되기까지는 많은 과정과 시간을 거쳐야 한다. 그러나 과거 대부분의 검사실은 이런 노력을 게을리 해 온 것이 사실이며, 오랜 기간 신뢰를 받아 온 "참고기관" 이 설정해 놓은 참고치나 교과서에 제시된 것을 그대로 사용하는 경우가 많았다.

한국건강관리협회에서 참고치 표준화의 필요성

전국 본/지부 검진 상의 관점에서는 문제가 없을 수도 있겠으나 전국적인 관점에서 보면 검진데이터의 통일성의 결여로 데이터의 상호 호환이나 전국적인 통계데이터의 도출에 문제가 있다. 더욱이 일부 항목에서는 검사기기, 사용방법 및 시약 등이 같은데도 불구하고 지부에 따라 참고치가 상이하다. 이로 인해 판독의 통일성의 결여와 수검자의 이해 및 검진결과에 대한 통계의 신뢰도 저하 등의 문제가 있어 참고치의 표준화가 필요하다.

한국건강관리협회 표준참고치 산정을 통해 본 검사실 정도관리

1. 목 적

전국의 본/지부 검사실의 참고치는 다르고 전국 각 검사실의 검사 장비 및 검사 방법은 표준화가 되어 있지 않다는

가정하에 한국 건강관리협회 본/지부의 검사실에서 통일하여 사용할 수 있는 연령, 성별에 따른 참고치를 통계적인 방법을 이용하여 통일된 참고치를 도출하고자 하였다. 검사실 간의 검사기기, 방법 및 데이터를 비교 검토하여 검사기기, 방법 및 데이터 처리 등의 표준안 도출함으로써 검사실의 신뢰도를 높이고자 하였다.

2. 산정과정

각 지부별, 종목별 일정 기간 검사결과 파일을 취합하여 많은 시간에 걸쳐 자료의 무결성 확인하고 이를 PC에서 다루기 쉬운 형태로 종목별로 데이터베이스화 하였다.

3. 기대효과

15개 본/지부 검사실의 참고치가 통일됨으로서 각 지부간 데이터의 호환이 가능하고 통계의 일관성과 신뢰도가 높아짐으로 인해 본 협회의 통계자료는 국제적인 참고 자료로의 활용도 가능할 수 있고 대외적인 협회 이미지 제고 및 검사신뢰도가 고양되어 보다 많은 검진 유치에 절대적으로 도움이 될 것으로 기대된다.