

번호: PO-EP-016					
제 목	공복혈당장애와 제 2형 당뇨병의 위험요인 - 데이터마이닝을 이용하여 Risk Factors of Impaired Fasting Glucose and Type 2 Diabetes Mellitus - Using Datamining -				
저 자 및 소 속	류중선1), 박중순2), 김순덕3), 이제숙2) 1) 고려대학교 대학원 의학과, 2) 고려대학교 대학원 보건학협동과정, 3) 고려대학교 의과대학 예방의학교실 Jongsun Ryu1), Jongsoon Park2), Soonduck Kim3), Jesuk Lee2) 1) Department of Medicine Graduate School, Korea University, 2) Department of Public Health Graduate School, Korea University, 3) Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Korea University				
분 야	역 학 [만성질환 역학 및 건강 위험요인]	발 표 자		발 표 형 식	포스터
<p>목적: 보건복지부는 고혈압, 당뇨병, 암, 결핵, 간염 등을 국가가 집중 관리해야할 5대 질환으로 보고하였는데, 그 중에서도 특히 당뇨병은 사회, 경제적수준의 향상과 더불어 그 발생이 증가하는 것으로 알려진 대표적인 성인병 중 하나이다. 본 연구는 공복혈당장애와 제 2형 당뇨병의 유병률과 위험요인을 조사하고, 공복혈당장애 고위험군 모형을 제시함으로써 향후 건강증진사업의 기초자료를 제공하고자 하였다.</p> <p>방법: 1998년 국민건강영양조사 자료를 이용하여 건강면접조사, 보건의식행태조사, 건강검진조사에 모두 해당하는 20세 이상 성인 7,702명을 대상으로 하였다. 분석방법은 빈도분석과 단변량분석을 실시하였으며, 공복혈당장애 및 제 2형 당뇨병의 고위험군 예측모형은 데이터마이닝 분석기법 중 의사결정나무분석을 이용하였다. 의사결정나무분석시 독립변수는 성, 연령, 교육수준, 소득, 결혼상태, 경제활동분야, 흡연여부, 음주여부, 운동여부, 남자복부비만, 여자복부비만, 남자허리둘레, 여자허리둘레, 총콜레스테롤, HDL-콜레스테롤, BMI, 고혈압여부이었다.</p> <p>결과: 공복혈당장애의 유병률은 10.8%, 제 2형 당뇨병은 9.4%였다. 의사결정나무분석결과 연령별 공복혈당장애 및 제 2형 당뇨병 고위험군 예측변수는 20대에서는 HDL-콜레스테롤, 경제활동분야, 30대에서는 BMI, 총콜레스테롤, 결혼상태, 성별이었다. 40대에서는 총콜레스테롤, 음주여부, 허리둘레였으며, 50대에서는 BMI, 교육수준, 고혈압여부였고, 60대에서는 허리둘레, 성별, 소득이었다.</p> <p>결론: 공복혈당장애와 제 2형 당뇨병의 고위험군에게 영양, 운동 등의 보건교육을 실시할 수 있도록 효과적인 건강증진사업이 이루어져야 하겠다.</p>					