

W.H.O지원 「순환기 질환 워크숍」

순환기 질환의 예방 및 관리

<6면에서 계속>

대부분의 고혈압 환자들은 중년 이상이고 규칙적인 운동을 하였던 사람들이 아니므로 이들의 실제 운동처방을 하기 전에는 운동부하검사를 시행함이 좋고, 운동의 종류로서는 걷기, 달리기, 수영, 자전거, 체조 등의 지속적인 유산소운동이 좋으며 다이빙, 승마, 격렬한 구기는 적당치 못하다. 또한 운동의 강도는 증상과 맥박수로 결정하는데 일반적으로 환자가 운동을 하면서 이야기 할 수 있을 정도가 적당하며 처음에는 가벼운 운동으로부터 시작하여 개인에 따라 점차적으로 증가시켜야 한다.

6) 기타

칼륨 및 칼슘의 적당한 음식물을 통한 경구복용이 혈압을 낮춘다고 알려져 있으며 섬유질 및 생선기름이 항 고혈압 효과가 있다고 하나 아직 확실하지는 않다. 또한 지방질, 단백질, 과량의 탄수화물의 섭취는 고혈압의 조절에 도움이 되지 않는다. 카페인은 일시적으로 혈압을 상승시키지만 장기적으로 혈압상승의 효과는 없는 것으로 알려져 굳이 카페인을 절제할 필요는 없다고 한다.

또한 혈압조절의 한 방법으로 바이오 피드백등을 포함한 이완요법이 혈압하강에 도움이

다고 알려져 왔으나 현재 JNC의 제5차 보고서에서는 강압목표를 140/90mmHg 미만으로 정하고 가능하면 130/85mmHg까지의 강압이 바람직하다고 권하고 있으며, 경증 고혈압에 대한 WHO의 지침에서는 짧은이는 120~130/80mmHg까지, 노인에서는 140/90mmHg까지 강압할 것을 권유하였다. 또한 영국 고혈압 학회의 2차 보고서에서는 확장기 혈압을 90mmHg 이하로 하도록 권고하였다.

일반적으로 초기 약제의 선택은 이뇨제와 베타 차단제를 우선적으로 선택할 것을 권유하고 있고 이들이 효과가 없거나 사용될 수 없는 질환시에는 칼슘 길항제, 전환효소 억제제, 알파 차단제 등을 선택하도록 하고 있다. 이렇게 하여 초기 약제가 효과는 있으나 혈압강하가 현저하지 않을 시에는 용액을 늘리거나 다른 약을 추가하는데 용량을 늘리는 것 보다는 서로 다른 약을 사용하는 것이 부작용을 예방할 수 있다. 이런 경우 베타차단제와 이뇨제(thiazide), 베타 차단제와 칼슘 길항제, 베타차단제와 알파차단제, 전환효소 억제제와 이뇨제는 좋은 조합이나 베타 차단제와 verapamil, 베타차단제와 전환효소 억제제, 칼슘 길항제와 thiazide는 좋은 조합이 아니다.

우리나라 사망원인, 순환기질환이 가장 많아 노년인구 증가 따른 사인의 대부분 고혈압관련질환

된다고 알려져 있다.

2. 약물요법

경도의 혈압 상승이 있으면 일반적으로 위에서 설명한 생활방식의 개선을 3 내지 6개월 간 시도하고 나서 약물요법을 시행하며, 중증도가 높으면 약물요법과 병행하여 실시한다. 치료 개시의 시기를 결정하는데는 혈압 자체의 수치뿐만 아니라 표적장기의 손상이나 다른 위험인자의 유무도 고려해야 한다.

약물치료 개시시기의 혈압수치를 설정하는 기준은 여러 역학적 조사를 종합해 볼 때 수축기 혈압 160mmHg 이상, 확장기 혈압 95mmHg 이상이면 위험인자나 표적장기의 장해유무에 관계없이 약물치료의 대상이 되고, 이들이 존재하는 경우 140/90mmHg 이상시 약물치료를 고려해야 한다.

지금까지는 일반적으로 140/90mmHg 미만으로 혈압을 유지하는 것이 예후개선에 좋

3. 치료에 대한 순응도(Compliance to therapy) 개선

일반적으로 치료에 대한 순응도는 개인별로 차이가 있는데 환자가 증상이 없거나, 고혈압이 오래된 경우, 약제에 의해 혈압이 조절되고 있는 것을 고혈압이 완치되었다고 믿고 투약을 중단하는 경우, 정신적인 질환이 있는 경우, 가족적인 문제가 있는 경우, 사회적으로 격리된 경우에 순응도가 낮았으며 일반적으로 고혈압의 치료기간이 길다는 것, 약의 복용횟수 및 약값, 그리고 고혈압 약제에 의한 합병증 및 부작용을 경험한 경우도 순응도를 떨어뜨리는 요소로 작용한다.

그러므로 임상의들은 이러한 치료의 순응도를 개선하기 위하여 노력하여야 되는데 이는 환자에게 고혈압이 무엇이나에 서부터 치료약의 부작용까지 자세히 설명하는 철저한 교육과 환자의 경제적 측면, 가족

적 측면, 사회적 측면까지도 고려하는 치료방침에 의하여 효과적인 고혈압 치료와 예방 그리고 관리가 이루어 질 수 있을 것이다.

고혈압 역학

이홍순 교수

우리나라에서 과거 40년간 고혈압 진단과 치료에 대한 많은 변화가 있었으며 그 중 고혈압의 역학에도 많은 변화가 있었는데 주로 이것에 대해 논의해 보고자 합니다.

평균 수명은 1950년대 약



이홍순 교수

52세, 1960년대 약 62세, 1970년대 약 66세, 1980년대 약 68세, 1990년대 약 72세로 계속 노년 인구가 늘고 있으며 통계청의 자료를 보면 1990년에 국민 총인구수는 4,340만이며 이중 60세 이상이 332만이

알 관련질환 등 다같이 고혈압과 유관한 질환들이 많습니다.

Q1. 노년인구 증가에 따른 고혈압 및 합병증의 증가는 앞으로 기하급수적으로 늘어나리라 생각되어 지는데 선생님께서는 어떻게 하는 것이 효과적인 대처방법이 된다고 생각하십니까?

Q2. 고혈압과 관련된 많은 요인 중 유전자의 유전적 다양성 등 유전적 요소, 앞에서 언급한 연령, 우리나라 국민들에게서 항상 문제가 되는 다양한 식염섭취, 최근 많이지는 스트레스, 과도한 영양 섭취에 의한 체중증가 등이 있는데 어떻게 하면 비교적 쉽게 국민들에게 교육 및 홍보로 많은 효과를 얻을 수 있겠습니까?

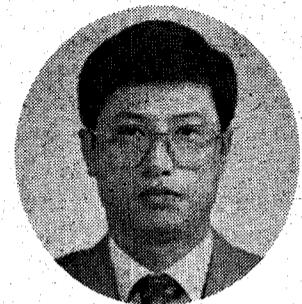
고혈압의 예방 및 관리

최석구 교수

질문: 항고혈압제는 평생 복용해야 하나요?

답: 본래 성 고혈압 환자에게 “혈압약을 계속 잡수셔야 합니다”라고 하면 대개의 경우 “평생이요? 죽을 때까지요?”라고 반문합니다. 이는 환자들이 자신의 건강 문제에 대해 진지하게 생각해 보게 하고 앞으로의 치료에 협조를 얻어내는 긍정적인 면도 있지만, 지레 실망

유지할 때 후약의 대상이 된다고 하겠습니다. 그러나 뇌졸중, 심근경색, 심부전, 신부전, 일과성 뇌허혈발작, 중증 협심증 등의 심혈관 합병증이 병발하였거나 또는 과거력上有 이와



최석구 교수

같은 합병증이 있었던 환자는 제외되겠습니다.

질문: 환자들이 항고혈압제를 처방대로 잘 복용하나요?

답: 매우 중요한 문제입니다. 혈압을 정상화시키고 그로 인한 합병증을 줄일려면 지속적으로 혈압약을 복용해야 하는데 현실은 그렇지 못합니다. 즉 순응도가 그렇게 좋지 못합니다. 이에 관한 국내의 좋은 보고가 있어 소개합니다. 100명의 환자를 대상으로 통상적인 방법으로 혈압약을 투약했더니 1년이 되었을 때 63%의 환자가 탈락했습니다. 다른 100명의 환자를 대상으로 대기 시간은 단축시키고, 진료시간을 연장하여 병원이용을 쉽게 하고, 교육용 소책자를 만들어 배부하고, 예약일이 지났을 때 전화 또는 서신으로 주의를 환기시켜 주면서 혈압약을 투약 했더니 1년이 되었을 때 55%의 환자가 탈락했습니다. 또 다른 100명의 환자를 대상으로 위와 같은 의사의 노력 외에 의료보험제도의 개선과 전달체계상의 문제점을 개선하면서 혈압약을 투약했더니 1년이 되었을 때 52%의 환자가 탈락했습니다. 이상에서 1년이 지나면 반 수 이상의 환자들이 혈압약 복용을 임의대로 중단한다는 것을 알 수 있습니다.

질문: 혈압약은 한 번 먹기 시작하면 평생 먹어야 한다는 데요?

답: 마치 약물에 중독되거나 습관화되어 약을 계속 찾게 되는 것처럼 들립니다. 고혈압은 현재의 의학 수준으로는 완치시킬 수 없기 때문에 항고혈압제를 계속 투약하여 혈압을 정상으로 유지하는 것입니다. 현재까지 사용되고 있는 항고혈압제는 그 작용기간이 길어야 하루이기 때문에 약물 복용을 중단하면 혈압이 다시 상승하게 됩니다. 이를 막기 위해서는 계속 혈압약을 복용하고 있어야 합니다.

<12면에서 계속>

