

療管理

당뇨병 치료에 대한

문제점

우리들이 지금 당뇨병을 치료하는데 있어서 인슐린경구용혈당강하제 식이요법 운동요법 등 여러가지 방법을 총동원하여 치료를 하고 있으나 이들은 임상증상을 어느정도 덜어주는 효과뿐이지 근본적인 치료법이나 진행을 억제시켜 주는 효과는 별로 얻지를 못하고 있는 것으로서 치료에 한계점을 안고 있다고 하겠다.

당뇨병자에게 세균감염에 의한 학병증인 폐렴, 신우염, 폐결핵등은 환생물질에 의해 어느정도 예방이 되고 또한 치료도 가능하였지만 신경증이나 심신장애, 신장장애, 안장애등에 대한 학병증은 방지하지 못하고 당뇨병에서 불행의 길로 맞이하고 있는 실정이다.

이러한 실정하에서 우리들의 당뇨병치료 목적은 첫째 혈당과 지질의 양을 정상화시키고 둘째 표

기 때문이다. 인슐린을 사용하여 약 할 환자는 총 당뇨환자의 50%에 해당된다는 보고가 있다.

최근의 보고에서 보면 당뇨병으로 실명한 사람들을 조사하여 보니가 90% 이상이 인슐린이나 경구혈당강하제를 사용한 사람이라는 놀라운 사실이 나타났다. 그간 우리들이 당뇨병을 치료하는 목적중의 가장 중요한것이 당뇨병성혈관계 병변으로 인해 오는 심장병 신부전망막증 등을 방지하는 것이었는데 인슐린이나 경구혈당강하제를 사용하였어도 당뇨병으로 오는 실명(失明)을 막지 못하고 불행을 초래해 왔다는 것은 그간의 치료법에 한계점을 가졌다.

앞으로의 치료방법에서는 이와 같은 불행을 막을수있는 치료법이 새로 나을것을 기대한다.

당뇨병성 케토아시도지스

당뇨병 환자에서 발생되는 혼

하선염(불거리) 등을 앓다가 벌간에 혼수에 빠지는수가 있는데 이것은 저혈당에 의한 혼수이다.

어른들의 당뇨병 혼수는 대개 천천히 일어나는 것으로 보통 전구증상의 시작부터 10여시간 또는 1일 정도의 시간이 경과하고서 혼수에 빠지게 되는 것이다. 그런데 앞에서도 말한 어린이에서는 수시간안에 혼수로 빠지게 되는경우가 많이 있다.

당뇨병 혼수의 전구증상으로는 처음에 다뇨나 갈증등의 당뇨병성임상증세가 심하여지고 두통, 식욕부진, 쇠약감, 구역, 구토, 근육통, 흉막통, 출음증, 빠르고 깊은 호흡등이 나타나는데 이들 증세는 환자에 따라 조금씩 다르게 나타난다. 이런경우 당뇨병을 치료하지 않고 방치하게 되면 호흡이 곤란하게 되고 아세톤 냄새가 입에서 끌어 나며 출음이 오고 의식이 점점 없어져 혼미· 혼수상태에 빠지게 된다.

의식장애가 시작되는 초기에 간혹 간질과 같은 발작을 하는 사람도 있다는 것을 알고 있어야 한다.

혼수에 빠지는 환자는 탈수때문에 피부가 건조하고 차가우며 탄력성이 적어진다. 눈이 움푹파지고 입안이나 혀도 건조하고 하박도 혈태가 끼게된다.

호흡은 깊고 빠르게 되었다가 죽음가까이 가게되면 멎어진다.

유산성 아시도지스

당뇨병 환자에게서 유산성 아시도지스를 일으키는 원인에 대한 것은 아직 밝혀지지 않은점이 많이 남아있으나 대개 당뇨병의 치료 잘못으로 오게된다.

유산성 아시도지스의 증세는 유산성 아시도지스를 일으키게 한 여러 가지의 인자에 따라 다르다.

당뇨병 환자는 탈수의 증세가 없으면서 아시도지스의 증상에 나타나게 되며, 혼수의 시작이 비교적 급속하게 진행되어 환자는 짧은 시간안에 혼미하게 되고 수 시간에 혼수에 빠지게 된다.

이때 환자는 쿠스마울형 호흡을 하여 호흡상태가 나쁜대로 아세톤 냄새가 없는것이 특징이다.

그리고 환자의 혈압은 별 변동이 없어 정상상태에 있는 수도 있고 어느 환자에서는 떨어지는 수도 있다. 이 유산성 아시도지스의 혼수에 빠진 환자의 예후는 매우 나쁜 것으로 되어 있다.

원인은 당뇨병 자체가 원인이 아닌가 하고 의심하는 사람이 있는데 옛날부터 당뇨병 환자가 케톤체를 증명할 수 없으면서 신진대사성 아시도지스를 일으키는 일이 있었다. 환자의 혼수는 케톤성 혼수인데 신장기능의 장애로 인하여 케톤체가 배출되지 못하였거나 다른 속크에 의한 것으로 생각하는 사람이 많이 있다.

한편 당뇨병 치료제인 경구혈당강하제 중에 비구아나이드제의 사용이 유산성 아시도지스를 일으키는 것으로 보고되어 있다.

우리들이 그간 당뇨병 치료제로 사용되어온 경구용 혈당강하제로는 살파유리아 계통과 살파마이드계통 그리고 비구아나이드 계통이 있는데 비구아나이드 계통으로는 그간 시중에 나온 약으로 펜페민, 옛페민, 다이아페민 등이 있었다.

이 약의 작용은 혈액의 당을 직접 없애주는 것으로서 혈당치는 잘 떨어뜨리나 부작용 때문에 잘 사용되지 않고 있는 것들이다. 최근 우리나라에는 국제 수입으로 다이아페민이 시중 약국에서 많이 판매되고 있는데 이 약물의 사용은 전문의 사와 꼭 상의하여 사용하여야 한다.

이 계통의 약물들은 위에서 밝힌 세가지 종류에 따라 다소차이가 있으나 시험관 시험에서 높도가 높을 때에는 산화성 부인산 반응작용을 방해하여 염기성 해당작용을 증가시켜 유산을 촉진시키는 것으로 알려져 있다.

임상증례에서는 펜페민을 하루에 175~200mg 대량투여 하였을 시에는 혈중에 유산량이 증가하기는 하나 이것만으로는 유산성 아시도지스를 일으키는 것 같지는 않고 환자들이 대개 감염증이 있거나 순환부전, 폐부전, 출혈, 소크, 음주등 유산성 아시도지스의 원인이 되는 인자가 존재함을 볼 수 있다.

이 계통의 약물들은 위에서 밝힌 세가지 종류에 따라 다소차이가 있으나 시험관 시험에서 높도가 높을 때에는 산화성 부인산 반응작용을 방해하여 염기성 해당작용을 증가시켜 유산을 촉진시키는 것으로 알려져 있다.

또한 화상을 입었을 때나 웨장염이 벌어졌을 때나 웨암의 합병증에서도 일으키는 수가 있고 간혹 외과적 수술을 받았을 때도 일으키는 수가 있다.

또한 화상을 입었을 때나 웨장염이 벌어졌을 때나 웨암의 합병증에서도 일으키는 수가 많고 환자들이 대개 감염증이 있거나 순환부전, 폐부전, 출혈, 소크, 음주등 유산성 아시도지스의 원인이 되는 인자가 존재함을 볼 수 있다.

그러나 펜페민을 1,500mg을 한꺼번에 먹은 당뇨병 환자가 속크없이 유산성 아시도지스를 일으킬 수 있는 것이며 특히 신장기능의 장애가 있는 사람은 비구아나이드계 약물이 배설장애로 축적되어 보통량의 사용으로도 혈중농도가 올라가 유산성 아시도지스를 일으키는 수가 있는 것이다.

본증의 검사소견으로 가장 뚜렷한 것은 혈액중에 유산의 심한 증가이다. 보통 정상인은 0.4~1.4mEq/L인데 유산성 아시도지스의 증례에서는 평균 17.5mEq/L를 나타낸다. 그리고 pH와 중탄산염은 저하하여 전형적인 대사성 아시도지스를 나타내고 혈당치는 반드시 높지 만은 않으며 요질소는 약간 높게 나타난다.

이상에서 밝힌 바와 같이 당뇨병 환자가 감염증이나 다른 장기에 장애가 있을 시에 혈당치만

내리려고 혈당강하제를 함부로 사용하는 것을 삼가야 할 것이다.

특히 비구아나이드제는 직접피 속에 당을 없애는 작용을 함으로 혈당이 잘 떨어지는 반면 그 만큼 부작용도 큰것임을 알아야 한다.

당뇨병 혼수의 감별 진단

당뇨병 환자에 혼수에 빠지게 되면 우리들은 당뇨병 혼수인 당뇨병성 케토아시도지스, 저혈당성 혼수등을 생각할수는 있는것이겠지만, 당뇨병 환자라도 다른 질환때문에 혼수를 일으키는 경우가 있으므로 당뇨병 환자가 혼수에 빠졌을 때에는 진단에 신중을 기하여야 한다.

당뇨병이 발견되지 않은 당뇨병자에서도 혼수가 일어날 수도 있으며 또한 다른 질환에 의해 혼수가 일어나면서 일시적으로 고혈당과 요당양성을 나타내는 수가 있으므로 혈당과 요당검사만으로 당뇨병성 혼수라고 속단할 수는 없는 것이다.

당뇨병 환자가 혼수를 일으켰을 때에는 보호자는 의사에게 환자의 치료경과 즉, 인슐린주사, 또는 내복혈당강하제 사용에 대한 사실유무와 용량과 시간을 자세히 밝혀줘야 정확한 진단을 빨리 받을 수 있는 것이다.

환자의 사정이 여의치 못해 치료부를 알지 못할 때에는 긴급혈당검사를 실시하여야 한다.

그리고 당뇨병 환자의 혼수증에서 빨리 치료를 받아야 할 혼수는 저혈당성 혼수이므로 포도당을 투여하는 것이 응급방법도 된다. 포도당을 투여하게 되면 저혈당성 혼수는 의식을 회복하게 된다. 또한 혼수가 저혈당성 혼수가 아니고 다른 질환에 의한 것인 경우 다른 속크에 의한 것인 경우 혼수에 빠진 환자에게 그려 나쁜 영향을 주지 않는다.

당뇨병 혼수 중 케토아시도지스에 기인된 혼수는 탈수와 아시도지스에 따른 증세와 함께 요통에 케톤체가 매우 심한 강도로 나타나기 때문에 알 수 있으며 또한 소변에서 아세톤 냄새를 확인할 수 있다.

고삼부선 비케톤성 혼수에서는 탈수증세가 심하면서 혈당치도 몹시 높은것이 특징이다. 또한 요통에 케톤체가 증명되지 않으면서 요당이 심하게 나타날 때에도 이와같은 고혈당성 비케톤성 혼수를 생각하여야 한다.

유산성 아시도지스는 아시도지스를 나타내나 탈수증세는 없고 요검사에서 케톤체는 음성이거나 위양성을 나타내게 되는 경우가 있다.

이때 유산을 정량검사 할려면 시간이 걸리므로 유산성 아시도지스가 의심스러울 때 아시도지스의 치료를 유산소다 이외의 방법으로 우선 치료를 시작하는것이 좋다.

당뇨병성 아시도지스가 아닌 혼수로는 요독증과 뇌혈관장애 및 중독증을 볼 수 있다. 그런데 요독증은 당뇨병성 혈관장애로 인해 콩팥의 사구체혈관이 나빠져서 도세동맥경화증이 일어나는 것으로 당뇨병이 오래되면 많이 발생되는 매우 위험한 학병증이다.

환자는 머리가 끊어 아프고 구역질과 구토를 하다가 혼수에 빠지게 되는데 이때에도 혈당치는 상승하고 케톤체는 양성을 나타내며 혈액중에 중탄산염은 저하를 나타낸다. 얼룩 보기에는 당뇨병 혼수와 비슷하여 구별하기가 어렵다. 또한 이 환자는 혈액의 상승과 요질소가 매우 높게 나타나나 아세톤체는 강양성을 띠는 일이 없다.

뇌혈관장애에 의한 혼수는 일과성으로 요당을 나타내는 예가 있으나 그다지 심하게 나타나지 않으며 아세톤의 출현도 약하게 나타나는 예가 있다.

살리질산증증에 의한 혼수일 때에는 과호흡을 나타내며 소변에 아세톤체를 나타내고 요당은 혼수증에서는 양성을 나타내며 혈당치는 상승은 없다.

◇… 당뇨병의 치료는 그간 수 백년간 여러가지 방법…◇
 ◇…으로 실시되어 왔었으나, 아직까지 뚜렷한 신통한…◇
 ◇…치료방이나 치료 물질을 얻지 못하고 있는 실정이…◇
 ◇…다. 최근에 와서는 그간의 치료법에 대한 부작용등…◇
 ◇…에 관한 문제가 심각하게 대두되고 있으며, 혈관합…◇
 ◇…병증에 대한 문제는 더욱 심각해지고 있는 실정이…◇
 ◇…다. 그간 당뇨병치료는 당뇨병환수를 방지 할 수 있다…◇
 ◇…었던 인슐린 시대에서 감염증을 치료하여 주었던 항…◇
 ◇…생물질시대를 거쳐 이제는 당뇨병성혈관합병증을 방…◇
 ◇…지 또는 치료하여 주어야 할 시대에 도래하였다고 할…◇
 ◇…수 있다. 당뇨병성 혈관합병증은 인슐린이나 경구합…◇
 ◇…당강하제 또는 식이요법으로 혈당치를 정상치로 조…◇
 ◇…절을 하였다고 하여도 계속 진행되고 있다고 하니…◇
 ◇…정말 이는 골치 아픈 존재요 또한 당뇨병 환자의…◇
 ◇…불행을 초래시키는 가장큰 원인중의 하나이다. 그러…◇
 ◇…나 현재의 의학은 이를 최대한 억제하고 또한 진…◇
 ◇…행을 지연시키기 위한 노력으로 약물 및 식이요법…◇
 ◇…운동요법을 총동원하고 있는 것이다. 당뇨병성혈관합…◇
 ◇…병변이 있음에 오게되면 이가 모두 빠져 버리게…◇
 ◇…되고, 눈으로 오게되면 당뇨병 성망막증이라고 하여…◇
 ◇…실명을 하게 되고, 머리의 뇌혈관에 오게되면 뇌출…◇
 ◇…증을 일으켜 불행을 맞게되고, 심장혈관에 오게되면…◇
 ◇…심근경색증을 일으켜 불행을 맞게되며, 신장에 오게…◇
 ◇…면 신부전을 일으켜 불행을 맞게되는 것이다. 그러…◇
 ◇…므로 다시 말해서 당뇨병성혈관합병증의 진행은 당…◇
 ◇…뇨병 환자의 마지막 가는길의 인도자라고 하여도…◇
 ◇…언이 아닌 것이다.

그간 통증을 막론하고 당뇨병하면 나타난 몇가지 자각증상만을 없애는 것이 치료 인출알고 공식 비공식적인 약물이 수십 수백종이 유효 특효하면서 사용되어 왔었으나, 아직 정확하게 유효한 물질을 얻지 못하고 있는 상태이다.

최근 여러 연구기관에서 당뇨병의 연구방향이 이러한 혈관계 합병증 방지에着力 있다하는 소식이 있으니 기대가 크다.

지금 우리들이 당뇨병치료 방법으로 사용되고 있는 인슐린요법이나 경구혈당강하제 요법, 식이요법 그리고 운동요법은 서양 의학에서 기인된 것이고, 동양의 학에서는 삼소라 하여 증상에 따른 여러가지 처방이 나와있고, 민간약들도 많이 있다.

그러나 당뇨병 환자나 그 가족이 당뇨병 치료를 위하여 꼭 알고 있어야 할 것은 첫째, 당뇨병의 정확한 진단이다. 소변에 당이 나온다고 모두 다 당뇨병이 아니며, 피에 당이 좀 있다고 모두 당뇨병이 아닌 것이다.

당뇨병 이외의 당뇨병상태가 여러가지 있으니, 정말 당뇨병인지 아니면 단순한 소변에 당이 좀 있는 것인지를 구별하여야 한다. 그리고 더욱 중요한 것은 갈증이 있고 소변을 자주 본다고 부족한 당뇨병이라고 진단을 내리는 것은 큰 잘못이다.

둘째, 당뇨병환자 본인이나 그 가족이 당뇨병에 대해서 알고 있어야 한다. 당뇨병은 복잡한 질환이고 또한 만성질환이며 특히 각자의 발증원인이 다르기 때문에 본인이 당뇨병에 대해서 알지를 못하고 있으면 치료가 잘 되지 않는 것이다. 어느 학자의 말을 빌리면『당뇨병의 치료는 그 환자가 당뇨병을 아는 것 만큼 치료된다』고 하였다.

당뇨병은 맹장염과 같이 한번의 수술로 끝나는 것이 아니다. 좋아졌다고 하여도 본인의 꾸준한 노력이 없으면 다시 악화하는 것이기 때문에 평생을 억제 조절하면서 살아가야하는 이해와 이해와 인내가 있어야 한다.

이상에서 말한바와 같이 당뇨병의 치료는 어떤 약물의 사용에 앞서 더욱 중요 치료법은 정확한 당뇨병의 진단이요 또한 그에 따른 환자나 그 가족의 당뇨병에 대한 이해이다.

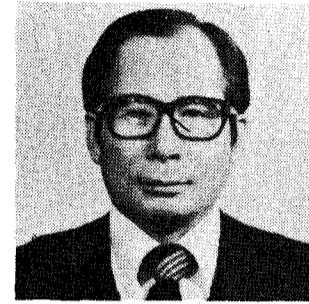
위 두가지 조건의 구비하에서 약물과 식이요법과 운동요법이 실시되면 이상적인 효과를 얻을 수 있는 것이다.

당뇨병은 모르고 소문따라 이 약 저약을 쓰고 다니면 몸도 버리고 돈도 버리게 되는 것이다.

당뇨병이 무슨 병인지를 먼저 정확하게 알자!

당뇨병을 정확하게 알게되면 그와 같이 당뇨병으로 돌아다니지도 않게 될것이다. 그러나 설불리 알면 모르니만 못한 것이다.

인슐린이 당뇨병치료제로 나오게 된것은 1921년 반팅과 베스트가 소의 체장에서 인슐린의 추출이 성공되고 나서부터이다.



尹準植

成人病豫防協會副會長

인슐린 치료

1. 종류

우리가 지금 사용하고 있는 인슐린 종류로는 소·돼지·고래등의 체액에서 추출하여 사용되고 있으나, 최근에 와서는 대장균을 이용, 대량으로 생산하여 염가로 공급할 수 있도록 하는 사업이 구체적으로 진행되고 있다.

또한 제제상의 문제나 사용상의 번거로움 때문에 인슐린의 연구는 아직도 계속되고 있는 실정이다.

시판되고 있는 인슐린의 종류는 효력시간이 18~24시간이고 최대 작용시간이 8~12시간인 중간형 인슐린과 효력시간이 6~8시간인 속효성 인슐린, 그리고 장시간 지속하는 지속성인슐린 등 여러가지가 있다.

이를 인슐린의 사용상에 문제

는 혈당 강하제로 나온지는 약 25년이 되었다. 경구용 혈당 강하제로는 설파닐뇨소제와 비구아니드제가 있는데, 이들은 혈액속에서 당을 없애는 작용이 각기 다르다.

경구 혈당 강하제

경구용 혈당 강하제가 당뇨병 치료제로 나온지는 약 25년이 되었다. 경구용 혈당 강하제로는 설파닐뇨소제와 비구아니드제가 있는데, 이들은 혈액속에서 당을 없애는 작용이 각기 다르다.

여하간에 당뇨병에서 혈관계 변은 불행을 초래시키는 가장무서운 합병증이니, 이를 방지하기 위해서는 고혈당·고혈압·고지혈증·담배·비만등의 관리에 세심한 관심을 가져야 될 것이다. 또한 최근 어떤 보고를 보면 아이비네스에 의한 부작용으로 경

정화한 診斷과 가족의 理解 필요

이들 혈당 강하제를 사용하여 약 될 사람으로는 인슐린이 양적으로 모자라지 않은 어른(성인형, Type II) 혈 당뇨병으로서 식이요법이나 운동요법으로 높아진 혈당치가 내려가지 않는 환자를 대상으로 사용하게 된다.

즉, 인슐린을 사용치 않은 성인형으로 케토아시도지스가 없을 때와 40세 이상에서 발증되었고 인슐린 사용량을 1일 30단위미만 사용하고 빨증기간이 5년이내인 사람, 또는 비만한 당뇨병이나 인슐린 저항성의 환자들에게 사용하게 된다.

사용해서는 아니될 사람으로는 식이요법이나 운동요법으로 혈당치가 쉽게 조절되는 사람이나 어른형 당뇨병이라도 케토아시도지스가 있는 사람, 그리고 간장이나 신장에 기능장애가 있는 사람들은 사용하지 않는다. 또한, 맘박증이나 고지혈증이 있는 사람은 절대로 사용해서는 아니된다. 여성에 있어서는 임신증에 사용이 금지되어 있다.

그리고 설파닐뇨소제는 간이나 신장에 장애가 조금이라도 있거나 또는 임산부에게는 사용해서는 아니되는 것으로 되어있다.

보통 성인당뇨병에서는 를부다마이드 1.0mg를 처음부터 분복시킨는데 나이가 좀 많고 몸무게가 정상 또는 정상이하이고 식이요법으로 공복혈당치가 1440mg/1㎗를 넘을 때는 를부다마이드 0.5mg를 아침 식전 1회 투약토록 한다.

약의 효과에 대해서는 1주간

糖尿病의 治

시에는 아침 7시에 주사를 맞고 오후 3~4시에 혈당치 검사를 하여야 한다.

왜냐하면 중간형인슐린은 이때가 가장 효력을 나타내는 시간임으로 인슐린량을 조절하는데 중요하다.

이시간에 혈당치가 정상치범위 가깝게 와 있으면 저혈당을 예방하기 위하여 가벼운 간식을 하도록 한다.

그리고 때로는 이 중간형인슐린과 속효성인슐린을 혼합해서 사용하게 될 때가 있고 또한 어떤 때에는 하루 2회에 나누어서 주사할 경우도 있게 된다.

③장시간형인슐린: 작용시간이 최장 36시간이고 최대효과발현시간이 12~20시간이다. 이것은 특수한 경우에 쓰이거나 적당량의 속효성 인슐린을 혼합하여 중간형으로 만들어 사용한다.

인슐린을 주사맞는 사람이 과탕사용시 또는 체내변화로 인슐린작용 증가를 일으켰을 때에 저혈당반응을 일으키게된다. 저혈당증을 일으키게되면 체내 다른내분비 기능의 활진으로 수시간뒤에 고혈당을 다시 일으키게 되므로 저혈당증 발증에는 세심한 주의가 필요하다.

인슐린에 의한 저혈당반응은 ①급속하게 일어나는 공복감 ②발한 ③심계황진 ④빈맥 ⑤기운이 빠짐 ⑥신경과민 ⑦얼굴의 창백 등을 나타낸다. 이때 설탕이나 차·쥬스등 당질을 섭취하게 되면 이를 증상은 없어지게 된다.

5. 인슐린 저항성

인슐린 사용자는 거의 예외없이 합체를 갖게 되는것이나 대량의 합체를 가지는 예는 극히 드물다.

인슐린저항성이 심하게 있으며 인슐린 종류를 바꾸어 보도록 한다.

용시간이 긴 를보포로파마이드 (다이아비네스 60시간) 그리고 몸안에서 생기는 대사산물이 혈당강하작용을 하기 때문에 작용시간이 연장되는 아세도헥사마이드 (다이벨을 12~24시간) 등이 있으며 그밖에 그리벤글아마이드 (다오닐, 유구르콘 12~14시간) 를아자마이드 (톨이나제 10~16시간) 가 있고, 설파닐뇨소제로는 그리코디아이진 (리카돌, 곤다폰 8~10시간) 과 아이소부풀 (아이소파민 9~12시간) 등이 있다.

부작용으로는 저혈당 문제인데 특히 다이아비네스나 다오닐 (유구루콘) 은 노인에게 자주 저혈당을 일으키는 것으로 되어 있다. 그밖에 피부발진·위장장애·간장·골수장애 (백혈구 감소증 발생) 등이 있으며, 알콜에 대한 내성도 감약된다.

이보다 특히 중요한 문제는 미국에서 12개 의과대학으로 구성된 UGDP의 보고이다. 이 보고의 내용은 경구용 혈당 강하제가 심장혈관의 병변으로 인한 사망을 더욱 촉진시키고 있다는 것이다. 미국지역에서의 조사보고이니까 심장혈관 병변에 의한 사망이지, 우리나라와 같은 지역에서 조사가 실시되었으면 뇌혈관의 병변에 의한 사망이 되었을 것이다. 이 보고는 12개 의과대학에서 10년간에 걸쳐 당뇨병으로 사망한 사람을 대상으로 하여 경구용 혈당 강하제를 사용한 사람을 조사한 결과 이었으므로 그나마 문제로 제기되어 있는 것이다.

우리들이 현재 당뇨병을 치료하고 있는 목적중에 중요한 것이 이러한 혈관계 병변을 방지하는데 있는 것인데, 이 UGDP 보고가 사실이라고 한다면 이는 매우 중대한 사실이 아닐수 없다. 그런데 일부에서는 이 UGDP 보고 중에 대상의 잘못을 지적하고 있으므로, 앞으로 계속 주목되어야 할 문제라 하겠다.

여하간에 당뇨병에서 혈관계 병변은 불행을 초래시키는 가장 무서운 합병증이니, 이를 방지하기 위해서는 고혈당·고혈압·고지혈증·담배·비만등의 관리에 세심한 관심을 가져야 될 것이다. 또한 최근 어떤 보고를 보면 아이비네스에 의한 부작용으로 경

격으로 혈당치와 요당치를 하여 약의 용량을 증감시킨다.

그리고 투약시기에 있어서 전 투여에서 위장장애가 있거나 투여후부여를 하여도 팬찮다.

설파닌 요소제의 종류
작용시간이 다르고 작용도가 다른것이 여러 종류가 있으므로 주기적으 담당의사와 상의해서 시약물의 양이나 종류를 꾸어가면서 사용한다.

그리고 때로는 인슐린주사 용에서 사용하는 수도 있다.

설파닐뇨소제의 부효는 1효과 2차부효가 있는데, 1효과함은 설파닐뇨소제를 양종류에 관계없이 여러가지를 두 사용해 보아도 효과를

월동안에 나타내지 않을 때 한다. 그리고 2차부효를 사용하면서 식이 조절을 통하여 효과를 얻지 못하거나 감염이나 스트레스 등으로 효과를 지 못하였을 때를 말한다.

환자가 2차적 무효를 나 때는 경우에 따라 설파닐뇨와 비구아니드제를 병용하고 차무효일 때는 인슐린주사를 한다.

비구아니드 제

비구아니드제의 종류로는 인·펩포민·펩포민·다미아포이 있다.

부작용: 비구아니드제는 밀직에서 해당 작용을 하여 떨어 트린다.

그리고 위장장애를 일으키거나 신장에 있을 때는 아시도를 일으킨다.

펜포민은 를부다마이드와 가지로 심혈관사를 일으키기 다른 UGDP 보고가 있으며 한국에서는 판매금지를 당하고는 실정이다.

당뇨병의 치료에서 혈관계 종이 가장 무서운 합병증이니, 이를 방지하기 위해서는 고혈당·고혈압·고지혈증·담배·비만등의 관리에 세심한 관심을 가져야 될 것이다. 또한 최근 어떤 보고를 보면 아이비네스에 의한 부작용으로 경

정화한 診斷과 가족의 理解 필요

면 이들을 치료제로 사용해 있어서는 재고되어야 될 분고하겠다.

설파닐뇨소제나 비구아니드 당뇨병환자에 사용할 때에는 상에서 지정된 바와 같이 경화촉진인자를 경계하면서 되어야 하며, 환자가 간이나 장에 이상이 있을 때에는 시서는 아니되겠다.

부작용: 설파닐뇨소제를 시여도 효과를 나타내지 아니하는 설파닐뇨소제와 비구아니드제는 예가 가장 많다. 투여소량에서부터 시작하여 차차량하여 사용하는데, 단독 투여는 별 효과를 얻지 않고 히려 부작용만 나타내고 있단독투여에서 효과를 얻을 때에는 예는 비만한 사람에게 시 혈당치의 강하보다는 식진을 일으켜 체중을 감소시 효과가 있다.

결 론

당뇨병치료로 경구혈당강하 사용하는데 있어서는 혈관계의 유발에 대해 심증한 겪 있는 다음에 사용되어야 된 것을 명심하여야 하겠다.