

# 무엇인가

을지병원장·醫博

술린 양이 부족하여 당뇨병흔를 일으키기 쉬우므로, 어떤 조치 있을 때에 당뇨병성 혼수를 일으키는가, 이런 위험이 있을 경에는 어떤 증세가 나타나는가 대하여 잘 교육을 받아 두어야 할 필요가 있다.

옛날(60년전) 인슐린이 발견되 전까지는 당뇨병성 혼수를 일으키면 이것을 구할 길이 없었 구미에서는 약년형 당뇨병의 사수가 많아서 인슐린 발견 전 당뇨병 혼수로 죽은 환자 흔히 볼 수 있었다. 또한, 식사부주의로 몸이 체했거나 심한 열증을 일으키는 경 어른형 당뇨병에서도 당뇨병 혼수를 일으키는 일이 가끔 있다. 가벼운 당뇨병 일지라도 나 조건이 거듭되면 반드시 당뇨병 혼수를 일으킬 수 있다. 것을 알고 있어야 한다.

## 감염증

의학방면에서 바라보 분명의 제기는 전염병이 줄어든 시기라 한다. 제2적대전이 끝난 후 까지 우리나라에서는 사망원인 첫째가 결핵이었다. 현재는 결핵이 비롯한 여러 가지 전염병이 사망원인이 되는 빈도가 확연히 들었다. 즉, 문명의 제1기를 살았다.

문명의 제2기는 당뇨병이 증하는 시기라고도 말한다. 우리나라에서도 당뇨병이 매우 증가하여 이문명의 제2기에 들어온다. 근년에 항

뇨병이 악화되면 신경 조직에도 대사장애를 일으켜서 여러 가지를 질이 고인다든가 반대로 부족하게 되어서 신경을 손상시킨다.

## 지각장애

위에 쓴 바와 같이 손발과 팔다리의 저림증이나 통통외에도 좌골신경통, 늑막신경통, 두통등으로 진찰을 받다가 당뇨병이 발간되는 수가 적지 않다. 또한 신경통이 아니고 손발의 피부감각이 끊어지거나 반대로 끈해지는 경우도 있으며, 때로는 벌레가 기어가는 느낌, 자갈발을 걷는 느낌, 혹은 솔방석을 던는 느낌을 호소하는 사람도 있다. 또한 귀가 잘 들리지 않는다는 듯이 특히 높은 음이 들리지 않는 경우 있다.

## 운동장애

팔다리를 움직이는 신경이 산다면 근육의 일부가 힘이 약해지거나 없어져서 운동을 잘 못하게 된다. 얼굴의 근육을 움직이는 신경이 상하면 안면신경마비(顛面神經麻痺)가 되며, 눈알을 둘리는 근육의 신경(動眼神經)이 마비되면 사팔띠기(斜視)가 되기도 하고, 물체가 이중으로 보이기도 한다.

## 자율신경장애

자율신경은 막박을 빠르게 또는 뜨겁게 하고, 위와 장의 운동을 강하게 또는 약하게 하며 맘

아하는 것이나 당뇨병이 되면 자율신경이 상해서 그 조절작용이 잘 안되어 결국 시력이 나빠진다.

또한 카메라에서는 필름에 그림자가 비치는 것인바 사람의 눈에서는 이 필름에 해당하는 곳이 망막(網膜)이다. 망막에는 빛과 색깔을 느끼는 세포가 있어서 망막에 비친 물체의 그림자를 신경을 거쳐 뇌(腦)에 전달한다. 망막에 당뇨병으로 생기는 혈관 1면이 일어나면 필름에 상처가 난것과 같으므로 그 부분은 잘보이지 않게 된다.

## 백내장

눈의 렌즈와 가라스처럼 투명하게 유지되려면 눈 충분한 영양분이 필요하다. 혈당이라는 것은 혈액중의 포도당을 말하는 것인데, 혈당이 높아지면 렌즈줄에 도 많은 포도당이 들어간다. 그러나 렌즈속에서 일정한 분량의 포도당 뿐만 아니라 쓰여지므로 나머지 포도당은 「솔비톨」이라는 당질로 변한다. 포도당이 많아지면 이 솔비톨도 많아져서 렌즈의 두께를 크게 만들 뿐만 아니라 렌즈속의 물질이 변성을 일으킨다. 마침내는 렌즈가 불투명하게 되어 광선을 통과시키지 못하게 되므로 결국 시력을 잃게 된다. 이처럼 점은 눈동자가 하얗게 불투명하게 보이므로 백내장이라고 말한다. 이 백내장은 당뇨병이 아니라 나이를 먹으면 생기기도 하나, 당뇨병에서는 치료가 불충분하거나 높은 혈당이 오래계속하는 경우에 생기기 쉽고 또한 빨리 진행한다. 수술로 불투명한 부분을 떼어내면 시력을 되찾을 수 있으나, 렌즈작용이 없어지므로 렌즈대용으로 두터운 안경을 필요로 하게된다.

## 망막증

당뇨병이 되면 일반적으로 혈관이 약해진다. 망막의 혈관도 마찬가지다. 망막에 분포된 혈관은 매우 가늘고 작은 것으로 처음에는 만 혹은 (小血管瘤)을 만드는 것이 특징이다. 이 혹이 터지거나 혹이 아니더라도 약해진 작은 혈관이 터져서 출혈하게 된다. 즉 이것이 안저출혈(眼底出血)이다. 안저출혈은 당뇨병외에도 고혈압에서도 일어날 수 있고, 또는 혈액질환때에도 일어난다.

안저출혈외에 안저에 속파 같은 (白班)이 나타나기도 하는데 이것은 작은 혈관이 막혀서 혈액이 통하지 않게되어 세포주위가 부어 오르기 때문이다.

이와 같이 망막에 1번이 일어나는 것을 망막증(網膜症)이라 부른다. 작은 출혈은 그수가 많더라도 당뇨병을 잘 치료하면 자취도 없게 나아 버리는 수도 있으나, 되풀이하여 출혈할 때에는 자국이 남거나 계속적으 출혈이 일어나기도 한다.

당뇨병이 몹시 진행하면 망막으로부터의 출혈이 망막 뿐만 아니라 렌즈를 통하여 뻗쳐서 출혈하는 일이 있다. 이것을 초자체 출혈(硝子體出血)이라 말하는데 이것이 심해지면 실명(失明)하고 만다. 현재 세계적으로 큰 문제거리로 되어 그 대책에 부심하고 있다.

망막증치료는 내과적으로는 당뇨병을 잘 조절하여 진행을 방지하는데 지나지 않으며, 특수치료법으로는 광응고법(光凝固法), 뇌하수체제거법(腦下垂體切除法) 등이 있으나 만족할 만한 효과를 거두지 못하고 있다.

## 당뇨병과 신장애

당뇨병에서는 오랜 경과증에 신장(腎臟)이 나빠지는 사람이 적지 않다. 특히 한국인의 당뇨병에서는 더욱 그렇다.

신장은 몸안에서 필요없이 된 것과 몸에 해로운 물질을 오줌으로 배설하는 곳이며 그런 작용을 하는 곳이 사구체(絲球體)라는 부위이다. 마치 꿈처럼 생겼기에 이런 명칭으로 불리운다. 당뇨병이 잘 치료되지 않아서 혈당이 높아진대로 오랫동안 지나게 되면 이 사구체의 혈관주위에 지방과 단백질이 침착되어

혈관경화증이 일어난다. 혈관경으로 보면 경화된 곳이 둥글게 부어올라 있기 때문에 이것을 결절형경화증(結節型硬化症)이라 말한다.

이와같이 혈관 주위에 둘데없는 물질이 모여들어서 혈관경화하는 것이므로 사구체의 결절은 여과(過) 작용이 나빠진다. 그리고 오줌도 충분히 만들어지지 않게 된다. 그리하여 몸안에 수분이 축적되어 부기가 생긴다. 이것을 부종(浮腫)이라 말한다. 또한 혈액중의 불필요하게 된 요소(尿素) 등의 대사물질(代謝物質)이 오줌으로 미쳐 배설되지 못하게 되면 혈액중에 쌓이고 이것이 심하게 되면 요독증(尿毒症)이 된다.

## 혈액중의 단백질이 줄고 빈혈이 된다.

신장이 나빠지면 오줌에 단백이 배설된다. 신장병이 진행되면 요단백도 많아져서 하루 10g 이상이 되기도 한다. 단백질은 매우 중요한 것이므로 날마다 단백질을 먹는다는 사실은 큰일이 아닐 수 없다.

또한 신장이 나빠지면 혈압이 올라간다. 이 고혈압은 혈압강하제를 써도 잘 내리지 않는다.

또 신장에서는 적혈구(赤血球)를 증가시키는 호르몬이 분비되는 것으로 이것은 적어지므로 빈혈로 이끈다. 피부가 침백해지고 커컨한 빛을 띠운다.

이렇게하여 신장 1이 더욱 진행하면 혈압은 더올라가서 200을 넘는 경우도 있다.

## 당뇨병이 가벼워진다

신장병에 진행되면 식욕이 없어지고 혈당이 점차 떨어지면요 당도 적어져서 끌어는 당이 안 나오게 된다. 혈당도 정상으로 되어 지금까지 인슐린을 주사하던 사람에선 인슐린량이 활선 풀어 들어 종말에는 주사하지 않아도 혈당이 올라가지 않는다. 그러나 이것은 당뇨병이 좋아진 것이다. 아니라 몸이 쇠약해 졌기 때문에 오는 가짜의 경쾌이므로 병이 낫다고 안심해서는 안된다.

## 안정된 염분의 제한

일반적으로 신장병 때에는 소금을 제한하는 것인데, 당뇨병으로 신장이 나빠진 경우에도 마찬가지이다. 소금은 혈압을 올리고 부종을 가져오며 또한 신장에 부담을 끼친다. 또한 신장병에서는 안정이 중요하므로 운동도 제한해야 한다.

오줌분량이 적어져서 부종이 심해지거나 요독증(尿毒症)의 증세가 있는 경우에는 인공신장(人工腎臟)과 복막관류(腹膜灌流)라는 치료법으로 몸안에 쌓여있는 여분의 수분과 유해물질을 몸밖으로 내보내기도 한다. 그러나 한번 나빠진 신장은 도리킬 수가 없다.

최근에는 장기이식요법(臟器移植法)의 연구가 활성화된다. 다양하게 신장은 심장과는 달리 좌우로 2개가 있으므로 건강한 사람으로부터 그중 하나를 떼어 받을 수 있다. 건강한 사람은 한쪽 신장만으로도 충분하다. 그러므로 양쪽이 모두 나쁜 신장을 가진 사람에게 신장을 이식해주는 방법이 성행하고 있다. 미국에서는 당뇨병환자에게는 신장이 식수술을 많이 시행하고 있다.

당뇨병을 가진 사람은 누구나

1. 당뇨병 혼수(昏睡)
2. 실명(失明)
3. 요독증(尿毒症)

이런 세가지 합병증을 일으키지 않도록 모든 노력을 집중 시킬 필요가 있다. <다음호에 계속>

## 糖尿病과 迷信

당뇨병이라는 질병에는 옛날부터 많은 미신(迷信)이 있다. 더욱이 그런 잘못된 지식을 오늘날에도 정말인 것처럼 생각하고 있는 사람들이 뜻밖에도 많다. 당뇨병의 치료방법을 그릇치면 돌이킬 수 없는 나쁜 결과(합병증)를 가져온다. 그러므로 올바른 치료법을 실행해야 한다.

아래에 당뇨병에 얹힌 여러 가지 미신을 들어보았다. 이것들은 틀린 지식이므로 부디 부디 조심하기 바란다.

1. 해당화 뿌리는 당뇨병 치료에 효과가 있다.
2. 인삼·녹용은 당뇨병에 도움이 된다.
3. 크로래라, 로얄제리, 알로에 등도 당뇨병에 유효한 경우가 있다.
4. 뼈데기, 누에등, 현미식초, 현미효소 등도 당뇨병에 좋다.
5. 생수, 알카리식품, 개소수도 당뇨병에 듣는 수가 있다.
6. 단식하면 당뇨병이 호전된다.
7. 기도를 드리면 당뇨병이 낫는다.
8. 지압, 침, 뜸으로도 당뇨병을 고칠 수 있다.
9. 체질개선식품을 먹으면 당뇨병이 좋아진다.
10. 당뇨병일때에는 수술을 못 한다.
11. 청주나 맥주는 나쁘지만 소주, 위스키는 무방하다.
12. 인슐린주사는 한번 시작하면 영영 끊을 수 없으므로 처음부터 맞지 않는 것이 좋다.
13. 인슐린 주사는 아편주사와 같다.
14. 당뇨가 사라졌으므로 당뇨병이 다 낫다.
15. 쌀밥은 안되지만 보리밥이나 잡곡밥은 많이 먹을 수 있다.
16. 당뇨병은 약품으로 고치는 병이다.
17. 당질이 들지 않은 식품(고기, 생선등)은 많이 먹어도 괜찮다.
18. 음식물을 제한하면 배가 고파고 기운이 없어져서 일을 할 수 없게 된다.

## 당뇨병 치료의 4대 강적

1. 담배 (당뇨병 혈관 합병증을 촉진한다)
2. 술 (당뇨병 식사요법에 방해가 된다)
3. 간식 (혈당조절을 허트려뜨린다)
4. 심신파로 (내분비장애의 원인이 된다)

◇… 당뇨병의 본래는 무엇인가, 한마디로 대답할 수 없…◇  
 ◇…는 내용을 품고있는 것이다. 당뇨병의 특징이라고도…◇  
 ◇…할 수 있습니다. 현재 알고 있는것은 「당뇨병 상태…◇  
 ◇…태」라는 것이 있다는 사실입니다. 이 당뇨병 상태…◇  
 ◇…라는 것은 혈액중에서 포도당이 필요 이상으로 많…◇  
 ◇…아져서 오줌으로 넘쳐 나오는 상태이며, 이런 상태…◇  
 ◇…는 인슐린이라 부르는 호르몬의 작용이 부족하여일…◇  
 ◇…어난다고 보고 있습니다. 이같은 당뇨병 상태는여…◇  
 ◇…러가지 경우에 일어나는 것이나 보통 우리가 「당뇨…◇  
 ◇…병에 걸렸다」고 말하는 것은 1차성 (一次性) 당뇨…◇  
 ◇…병을 뜻하는 것입니다. 즉, 이 1차성 당뇨병을보…◇  
 ◇…통 우리들이 당뇨병이라고 부르는 것입니다. 여기에…◇  
 ◇…대하여 당뇨병 상태를 일으킬 수 있는 다른 질병…◇  
 ◇…이나 상태, 약물투여 등에 말미암은 것을 2차성…◇  
 ◇…(二次性) 당뇨병이라 말합니다.

는 것은 옛날부터 알려진 사실입니다. 한 가문 안에서 여러명의 당뇨병자가 나타나는 것을 종종 볼 수 있습니다.

당뇨병이 유전할 수도 있다는 것은 사실이나 당뇨병 그 자체가 유전하는 것은 아니고 다만 당뇨병에 걸리기 쉬운 소질 (素質) 이 유전하는 것입니다.

당뇨병에 걸리기 쉬운 소질 즉, 인슐린 부족을 일으키기 쉬운 소질이 유전하는 것입니다.

이런 사람에게 인슐린수요 (需要) 가 극도로 증가하는 多食이나 비만 (肥満) 이 점차하면 이것이 방아쇠가 되어 당뇨병 상태에 떨어지게 됩니다.

소질 (素質) + 유인 (誘因) = 발병 이전에 한 때는 젊어서 발병하는 것은 그만큼 유전성이 있는 경우라고 설명하였던 일도 있었으나 이것은 관찰이 불충분 하였던 일도 있었으나 이것은 관찰이 불충분 하였던 옛날의 이야기지만 상식적으로 생각해 하는 당뇨병의 유인, 즉 다식이나 미만이 있는데도 심한 당뇨병을 일으키는 것으로 미루어 훨씬 강한 원인 즉, 유전때문이라고 생각하였습니다.

그러나 그 뒤의 연구에 의하면 이와같은 어린이를 중심으로 한 전형적인 약년형 (弱年型) 당뇨병은 오히려 유전이 분명치 않은 경우가 많다는 사실이 알려졌습니다.

당뇨병이 일어나기 위하여는 확실히 원인으로서 강한 유전이 있는 것은 사실입니다. 그러나 어린이 당뇨병에서 그 유전을 설명하는데는 꽤 어려운 까닭이 있습니다. 그것은 분명한 유전관계를 찾아내기 힘들기 때문입니다. 여기에 비하여 어른형 (成人型) 당뇨병에서는 유전이 원인이었다는 사실이 확실한 경우가 적지 않습니다. 그리고 어른형 당뇨병의 대부분은 다식·비만 등의 유인을 피하는 것으로서 발병을 막을 수 있다는 사실을 잊어서는 아니됩니다.

### 어른형 당뇨병과 유전

어른형 당뇨병 (II형당뇨병) 에서 강한 유전성을 보는 일은 우리들이 종종 경험합니다. 어른형 당뇨병에서는 식사요법과 내복약 요법으로도 효과가 없어서 불가피 인슐린을 쓰게 되어 약년형 당뇨병 (I형 당뇨병) 으로 잘못 생각하는 일이 있습니다.

그러나 이런 경우일지도라도 식사요법을 철저하게 지킨다면 인슐린 주사를 하지 않더라도 당뇨병 혼수 (昏睡) 에 빠지는 일이 없이 낙제히 살아나갈 수 있다면 점에서, 인슐린 주사를 끊으면 곧 당뇨병 혼수를 일으켜서 생명이 위험하게 되는 전형적인 약년형당뇨병과는 다릅니다.

철저한 식사요법으로 몸무게를 빼면서 충분히 컨트롤 (調節) 해나간다면 인슐린이 필요없는 상태를 계속할 수 있다는 점으로도 어른형 당뇨병은 약년성 당뇨병과는 다른 것입니다.

이러한 어른형 당뇨병은 발병 당시에 혹은 발병 이전에 비만이 있었고 또한 부모나 형제중에 당뇨병이 있는 일을 가끔 볼 수 있습니다. 실제로 당뇨병 환자의 친척에게 집단검진 (集團檢診) 을 시행하면 많은 수의 자신은 모르고 있는 경증당뇨병이나 잠재성 (潛在性) 당뇨병을 발견할 수 있습니다.

이러한 사실로 보아 가족중에 어른형 당뇨병을 가진 사람이 있는 경우, 그 당자는 물론 모두 힘을 합하여 가족 모두가 살찌지 않도록, 다시 말해서 모두가 식사에 조심하도록 노력하는 일 이 긴요합니다.

그러나 딱하게도 이와는 정반대의 현상을 때때로 우리 주위에서 볼니다. 당뇨병을 가진 장본인은 물론이더니 그 부모나 형제 또는 자녀들 까지도 모두 비만해 있는 일이 많거나, 환자를 포함하여 가족전원이 대식가 (大食家) 입을 자랑끼리로 살고 있는 형편입니다.

과식과 비만

이 과식과 비만은 가장 일반적으로 당뇨병의 원인으로 생각

# 당뇨병이

김 응

### 당뇨병이 발생하기 쉬운 환경

어른형 (成人型) 당뇨병에서 가끔 온 식구가 골고루 비만해 있는 경우가 있습니다. 이런 사실은 살찌기 쉬운 체질을 가족전부가 가지고 있는 수도 있지만 그 이상으로 그 가족이 환경이 비만을 일으킬 수 있는 상태에 한결같이 놓여있는 경우도 많습니다.

「집안식구들이 살찌 있기 때문에 밥은 한 공기로 제한하고 있으며 코피에는 설탕을 넣지 않기로 하였다」며 자랑하는 어느 가정에 가보고 깜짝 놀란 일이 있습니다. 그의 밀대로 과연 밥도 적게 먹고 코피에 설탕도 넣지 않았으나, 식사밖에 모두 가쁜 그릇에 아이스크림 담복 담아며 으며 물대신 우유를 꿀꺽꿀꺽마시고, 과실은 몸에 좋다고 하면서 몇개씩 먹질 않습니까.

어른형 당뇨병에 걸리기 쉬운 유전성을 가진 사람은 이와 같은 영양이 풍부한 식사를 하는 환경에 놓이면 험사리 비만해질 것은 뻔한 일이지요. 반면에 당뇨병의 유전을 지닌 사람일지라도 식량이 모자라는 환경이든가 날마다 중노동을 해야하는 환경에 놓인다면 당뇨병은 잘 일어나지 않게 될 것입니다.

문화가 향상된 환경-몸을 움직이지 않으면서 지방과 설탕을 중심으로 한 영양식을 계속하는 환경, 이런 것들이야 말로 당뇨병 발증의 가장 좋은 환경을 만들 어 냅니다고 말할 수 있습니다.

잦은 입신은 당뇨병의 유발인 자가 되는 수가 있습니다. 그것은 입신이라는 호로몬환경의 변동때문입니다. 입신때에 분비증기가 생기는 여래자지 태반 (胎盤) ) 호르몬과 부신 (副腎) 의 스테로이드호르몬들은 모두 인슐린과는 반대로 작용하는 것들이며, 또한 태반은 인슐린을 일부 파괴하는 작용을 가지고 있으므로 입신때문에 당뇨병이 발증하거나 이미 있었던 당뇨병을 악화시키게 됩니다.

생체에 감염증이 생길 때에는 이 감염이란 큰 스트레스에 대한 일련의 대항반응으로서 동원되는 여러가지 호르몬들 (카테콜라민, 글루코코르티코이드등) 을 활 (抗) 인슐린 작용을 하는 동시에 인슐린분비를 억제하기도 하며, 또한 말초조직의 인슐린감수성을 떨어뜨려 결국 인슐린작용을 약하게 만듭니다. 따라서 당뇨병의 발병을 빠르게 하거나 미리 걸려있는 1세를 악화시킵니다. 육체적으로 크게 다치거나 심한 정신적 타격같은 스트레스도 이와 마찬가지입니다.

최근 문제가 되는 것으로 예컨대 신경통, 류마チ스, 천식 및 피부병에 특효약으로 널리 쓰이는 부신피질 (副腎皮質) 호르몬을 오래 사용하면 당뇨병을 일으키는 경우가 있습니다.

그밖에 혈압을 내리고 이뇨 (利尿) 작용이 있는 티아아자이드 계 약물을 오래 쓰면 당대사나 빠져서 당뇨병을 유발하거나 악화시키는 수가 있습니다. 이런 약제들은 인슐린의 분비를 억제하거나 그 작용을 방해하는 때문이라고 여겨고 있습니다. 따라서 고혈압을 겪는 당뇨병을 치료할 때에는 신중을 기하여야 합니다.

### 약년형 당뇨병 발병의

#### 특수원인

최근의 연구에 의하면 약년당

뇨병 1종에는 비루스 감염으로나오는 것이 있다고 합니다. 세포막 (細胞膜) 존재하고 있는 어떤 종류의 원 (HLA抗原이라고 부름) 드느형을 특별히 가지고 있습니다. 이 항원의 장기이식 (臟器移植)을 할 때 이식된 장기가 정기 쉬운지 아닌지에 크게 차이가 있는 것으로 조직적합성 (組織適合性抗原) 의 하나라고 합니다.

예컨대 이 HLA항원중의 개의 형이 완전히 일치하여 있으면 장기이식은 성공할 수 있다고 합니다.

이 HLA항원에 관한 유전 스리는 유전자 (遺傳子) 가 하는 장소는 세포의 염색체 (色體) 로서, 그 HLA에 관한 전자 균형에 당뇨병에 걸리기 쉬운 소질을 만드는 유전자가 있다고 합니다. 이 유전자는 당뇨병에 국한되어 있으며 당뇨병으로 보다면 그 비율은 적은 것입니다. 뿐만 아니라 한 형의 HLA를 가지고 사람 모두가 당뇨병에 걸리기도 아닙니다. 오히려 걸리지 않는 사람이 몇 배나 많습니다.

또한, 비만하면 당뇨병에 기 쉽다고 하지만 비만이 병이 아닌 비만자가 훨씬은 것과 마찬가지입니다.

### 가볍게 보지 말자

어른형 (II형) 당뇨병은 언

# 당뇨

병하였는지 잘 모르는 경우가 다. 처음에는 자각증세가 거두므로, 집단검진 (集團檢診) 전강진단 때에 발견되는 일지 않다. 그때까지는 방치되고 있다.

혹은 다소의 자각증세가 도 오르지 약간 입안이 마거나 다른 집안 식구보다 좀더 마신다는 정도이어서, 그러므로 치료할 업무조차 수 없게 된다.

당뇨병과 같은 만성질환에 하여는 그것을 고치겠다고 의욕을 가지게 하는 일, 즉 운동기를 만들어 주는 것이 중요하다.

그러나, 당뇨병은 내버려 죄지난다고 협박하여 치료동기에게 하기보다는 당뇨병이 질환을 잘 이해시켜서, 그 밑에 당뇨병을 극복해 나가 하는 것이 바람직한 일이다.

### 방치하면 어떻게 되나

한 마디로 말해서, 당뇨병 서 볼 수 있는 특유한 합병증을 일으켜서 오래 살 수 없다.

이 특유한 합1종은 대개 서운 것들이나, 각오를 단단히 당뇨병 상태를 잘 관리 (를) 하여 두면 거의 모두 할 수 있다.

### 당뇨병성 혼수

약년형 (弱年型) 당뇨병 (I형) 당뇨병이라고 하지만, 어린나이 증후 당뇨병이 모두 약년형 당뇨병은 아니다. 약년형 당뇨병하지 않고 갑자기 발병한 특징이다. 또한 어른에도 이 약년형 당뇨병에 걸릴 수 있으므로 주의가 필요하다. 인슐린 주사를 중지하