환자에게 필요한 정보

자기관리 실천하기/ 응급상황과 저혈당

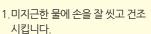


● 자기관리 실천하기

당뇨병은 대표적인 만성질환으로 꾸준한 관리가 필요한 질병입니다. 평상시에 혈당을 측정하고, 그 값과 식사와 운동량 또는 몸의 상태를 당뇨병수첩에 함께 기록해두면 혈당변동의 원인을 파악할 수 있고, 저혈당을 예방하며 효과적으로 혈당 관리를 할 수 있습니다. 자기혈당측정은 매 식사 전후, 취침 전, 새벽, 운동 전후, 저혈당 시행하면 도움이 되는데 측정 횟수는 개별화합니다. 체계적인 자기 관리를 위해서는 전문가에게 교육을 받으시는 것이 필요합니다.

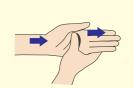
● 혈당측정 방법







3.채혈침을 이용하여 채혈합니다 (일부제품은시험지와 혈당측정기의 코드번호가 일치하는지 확인)



2.손을 따뜻하게 하고 심장 아래로 향하게 하여 손가락 끝으로 피를 모아줍니다



4.통증이 가장 덜한 손가락의 가장 자리를 순번을 정하여 돌아가며 채혈하고, 혈액을 시험지에 적셔 혈당을 측정합니다.

● 당뇨병화자의 발 관리 방법

1	따뜻한 물과 순한 비누로 발을 씻은 후 잘 말립니다.

- 신발을 신기 전에 뒤집거나 털어서 안에 이물질은 없는지 확인합니다
- 발바닥이나 발가락 사이에 이상이 있는지 3 거울 등을 이용하여 매일 확인합니다.
- 신발은 살 때는 발이 붓기 쉬운 저녁에 사는 것이 좋고, 굽이 낮고 볼이 넓은 편안한 신발을 선택합니다.
- 5 발톱은 너무 짧지 않게 일직선으로 자릅니다.
- 발에 상처가 나지 않도록 순면이나 순모 양말을 신는 것이 좋습니다. 6
- 티눈이나 굳은살이 생기면 스스로 치료하지 말고 의사와 상의합니다.
- 난방기구나 발열기구 가까이에 발을 대지 않습니다.

● 응급진료가 필요한 상황

다음과 같은 경우 즉시 주치의와 상담하거나 병원에 내원하여야 합니다

1	몸이 아프고 6시간 이상 아무것도 먹을 수 없는 경우
2	8시간 이상 심한 설사가 지속되거나 4시간 이상 구토를 하는 경우
3	고열(체온 38.3℃ 이상)이 24시간 이상 지속될 경우
4	혈당 300 mg/dL 이상으로 지속되면서 고혈당 증상이 동반될 경우
5	저혈당 대처 후에도 여전히 혈당이 70 mg/dL 미만인 경우

● 저혈당이라?

혈당이 70 mg/dL 미만이면서 저혈당 증상이 있는 경우를 말합니다. 그러나 오랫동안 높은 혈당을 유지했거나, 높았던 혈당이 갑자기 떨어질 때는 혈당이 70 mg/dL 이상이더라도 증상이 나타날 수 있습니다.

	저혈당이 잘 발생하는 원인	
1	인슐린이나 경구혈당강하제의 용량이 너무 많은 경우	
2	식사량이 모자랐거나 식사를 안 한 경우	
3	구토나설사가심한경우	
4	평소보다 운동을 많이 한 경우	
5	과음한 경우	

저혈당이 발생하면 15-20 g의 당분이 포함된 음료나 음식을 먹어야 합니다. 단, 의식이 없는 환자에게는 질식의 위험이 있으므로 어떤 음식도 합니다. 말고 즉시 가까운 병원으로 옮겨 포도당 주사를 맞게 해야 합니다













(약 100 mL 기준) 1개

주스 또는 청량음료 (다이어트용 제외) 3/4컵(175 mL)

[저혈당이 오면 어떤 음식을 먹을까요?]

〈출처: 대한당뇨병학회 2021 당뇨병 진료지침 2021 〉

환자에게 필요한 정보

당뇨병 알기/ 위험인자/ 점검 사항





● 당뇨병이란?

우리가 먹은 음식은 '인슐린'이란 호르몬이 있어야 에너지로 이용 되거나 적절한 곳에 저장될 수 있습니다. 당뇨병은 인슐린의 양이 부족하거나, 그 기능이 떨어져 고혈당을 비롯한 여러 대사이상을 초래해, 혈관합병증을 포함하여 다양한 합병증을 일으키는 질환 입니다.

● 당뇨병 진단기준

(단위: mg/dL)

dL)
200
당뇨병

(+) 정맥채혈 검사(자기혈당측정으로 진단해서는 안됨)

● 공복상태에서 정상혈당은 99 mg/dL 이하

● 당뇨병 전단계 진단기준

- ① 공복혈당 100~125 mg/dL (공복혈당장애)
- ② 경구포도당부하 2시간 후 혈당 140~199 mg/dL (내당능장애)
- ③ 당화혈색소 5.7~6.4%

● 당뇨병 진단기준

- ① 당화혈색소 6.5% 이상 또는
- ② 공복혈당 126 mg/dL 이상 또는
- ③ 경구포도당부하 2시간 후 혈당 200 mg/dL 이상 또는
- ④ 물을 많이 마시고(多飮), 소변을 자주보면서 양도 많아지며(多尿), 음식을 많이 먹어도(多食) 체중이 감소하는 등의 증상이 있으면서 아무때나측정한 혈당이 200 mg/dL 이상



[심한 고혈당 증상]

● 당화혈색소란?

최근 2~3개월 동안의 평균 혈당을 반영하는 검사로, 그 기간 동안 혈당 조절이 잘 되었는지 평가하는데 이용합니다.

● 당뇨병 위험인자 및 검사

40세 이상 성인이나 아래와 같은 위험인자를 가진 30세 이상 성인은 병원에서 매년 검사를 받는 것이 좋습니다.

	당뇨병 위험인자		
1	체질량지수 ⁽⁺⁾ 23 kg/m ² 이상의 과체중		
2	가족(부모, 형제자매) 중 당뇨병환자가 있는 경우		
3	공복혈당장애나 내당능장애의 과거력		
4	임신성당뇨병이나 4 kg 이상의 거대아 출산력		
5	고혈압(140/90 mmHg 이상 또는 고혈압약 복용)		
6	HDL-콜레스테롤이 35 mg/dL 미만 혹은 중성지방 250 mg/dL 초과		
7	인슐린저항성(다낭난소증후군, 흑색가시세포증 등)		
8	심혈관질환(뇌졸중, 관상동맥질환 등)		
9	약물(글루코코티코이드, 비정형 항정신병약) 등		
/.\	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

(+) 체질량지수란 몸무게를 키의 제곱으로 나누어 구하는 비만도 수치입니다 예를 들어, 체중 72 kg, 키 170 cm일 경우, 72 kg ÷ (1.70 m)²으로 계산하며 체질량지수는 약 25 kg/m²입니다.

● 매일 점검할 사항

나느 치소 1히 이산 현단은 추정하였고

1	목표혈당 이내임을 확인하였다.	
2	나는 최소 1회 이상 혈압을 측정하였고, 목표혈압 이내임을 확인하였다.	
3	나는 발을 관찰하고, 이상 없음을 확인하였다.	
4	나는 약물을 적절한 시간에 복용 또는 주사하였고, 잔여량을 확인하였다.	
5	나는 균형 잡힌 식사를 규칙적으로 했으며, 과식은 하지 않았다.	
6	나는 적당한 양의 운동을 하였다.	
7	나는 최근 1주일 내 체중을 측정하였으며, 목표체중 이내임을 확인하였다.	
8	나는 술을 마시지 않았거나, 1~2잔 이내로 마셨다.	
9	나는 현재 금연하고 있다.	
10	응급상황시 나를 도와줄 사람이 주변에 있다.	

개발 참여 학회: 대한당뇨병학회, 대한개원의협의회, 대한내과학회, 대한비만학회, 대한신장학회, 대한소아과학회

급

| 추가 정보 |

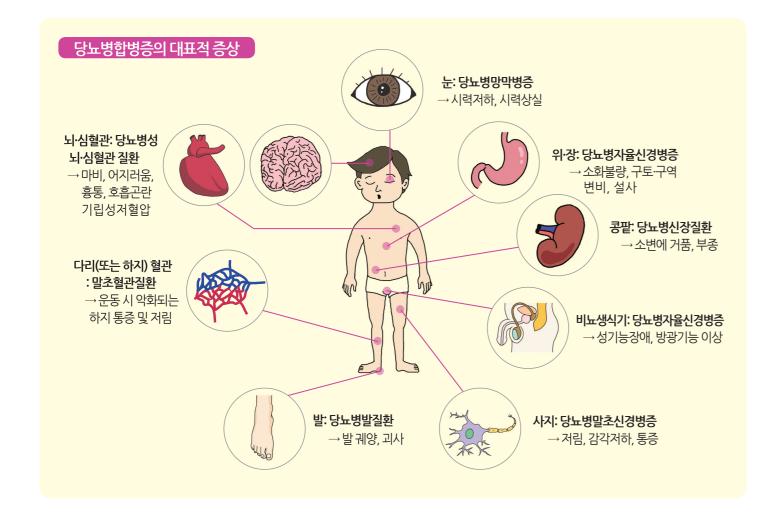
• 일차 의료용 근거기반 디지털 가이드라인: www.digitalcpg.kr

• 임상진료지침 정보센터: www.guideline.or.kr



화자에게 필요한 정보

당뇨병과 합병증



● 당뇨병합병증은 고혈당으로 인해 발생하는 급성합병증으로 당뇨병성혼수와 저혈당이 있으며, 만성합병증으로 혈관 및 신경에 발생하는 대혈관합병증(심·뇌혈관질환 및 말초혈관 질환)과미세혈관합병증(당뇨병신장질환, 망막병증, 신경병증)이 있습니다.

● 당뇨병합병증의 증상 및 선별검사

- ① **뇌·심혈관질환:** 합병증의 침범 기관에 따라 다양한 증상과 징후가 나타나며, 마비, 어지러움, 흉통, 호흡 곤란 등의 증상이 나타나는 경우에는 담당 주치의와 상의해서 검사를 받아야 합니다.
- ② **당뇨병신장질환:** 신장이 손상되면 소변으로 단백질의 일종인 알부민이 나옵니다. 매년 알부민뇨 검사와 사구체여과율을 계산하기 위한 혈중 크레아티닌 검사를 받아야 합니다.
- ③ 당뇨병망막병증: 망막혈관에 장애가 발생해 황반부종, 망막 출혈, 시신경 유두부 손상, 망막박리 및 유리체출혈 등이 발생 하며, 심한 경우에는 실명되기도 합니다. 당뇨병 진단즉시 그리고 매년 안과 검사를 받아야합니다.

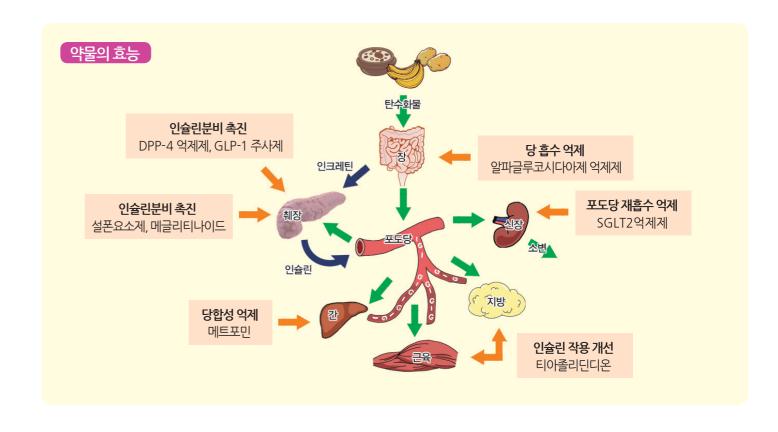
- ④ 당뇨병신경병증: 신경 및 영양분을 공급하는 미세혈관의 손상으로 통증, 처림, 그리고 감각저하 등이 나타납니다. 선별 검사로는 신경학적 검사와 진동감각, 열감각, 건반사, 감각 기능 측정 등이 있습니다.
- ⑤ **당뇨병발질환:** 당뇨병으로 인해 신경병증이나 말초혈관 질환이 발생하면 발에 궤양이 생길 수 있고, 악화되면 다리 일부를 절단 해야 할 수도 있습니다. 발을 잘 관리하는 것이 중요하며, 상처가 생겼을 시에는 즉시 진료를 받아야 합니다.

● 당뇨병합병증 예방을 위한 환자 지침

- ① 식사 및 운동요법을 철저히 합니다.
- ② 혈당뿐만 아니라 콜레스테롤과 혈압을 최적으로 관리합니다.
- ③ 합병증을 조기에 발견하기 위해 당뇨병 진단 즉시, 그리고 이후에는 매년 선별검사를 받습니다.
- ④ 금연합니다.

환자에게 필요한 정보

당뇨병 관리 및 치료방법/ 검사받기



● 당뇨병을 관리 및 치료하지 않으면 어떤 일이 생길까요?

당뇨병 증상이 악화되고 대사이상으로 인한 여러 가지 혈관합병증이 발생하여 삶의 질이 나빠지고, 사망률이 높아집니다.

● 당뇨병 치료방법은?

- ① 식사조절과 운동은 꼭 필요한 비약물적 치료방법입니다.
- ② 경구혈당강하제나 인슐린 및 GLP-1주사제 등을 사용할 수 있습니다.
- ③ 합병증 예방을 위해 고혈압약, 이상지질혈증약 그리고 항혈소판제 등을 사용할 수 있습니다.

● 과리목표

당뇨병 관리목표에 도달, 유지하기 위해 어떻게 해야 하는지 의료진과 상담합니다.

일반적인 당뇨병 관리 목표치		
혈당	 공복혈당 80~130 mg/dL 식후 2시간 혈당 180 mg/dL 미만 당화혈색소 6.5% 미만 	
혈압	140/85 mmHg 미만	
HDL-콜레스테롤	남자 40 mg/dL 이상, 여자 50 mg/dL 이상	
중성지방	150 mg/dL 미만	
LDL-콜레스테롤	100 mg/dL 미만	

● 병원 방문시 점검해야 할사항

1	혈당, 혈압, 체중을 기록합니다.	
2	발에 문제가 있을 때는 의료진과 상담합니다.	
3	평상 시 측정한 자가혈당측정 결과와 식사 내용 등을 기록한 당뇨수첩을 점검받고 개선점을 찾아봅니다.	
4	평소에 궁금한 점, 불편함 등을 메모하여 문의합니다.	
5	필요하 예방접종에 대하여 의료진과 상담 후 접종합니다	

● 병원 방문 시 받아야 할 검사

당화	혈색소 검사	3개월마다 주기적으로 검사를 받습니다.
	검사	1년에 한 번 이상 콜레스테롤과 중성지방, 신장기능을 평가하기 위한 혈액 크레아티닌과 알부민뇨 검사를 받습니다.
매년	발 검진	발 건강 상태를 확인하기 위해 발 검진과 신경학적 검사를 받습니다.
	안과 검진	안저촬영 또는 안과 진료를 받습니다.
	치과 검진	적어도 2년에 한 번 이상 치과검진을 받아야 합니다.

● 백신접종

- 매년 9~10월에는 인플루엔자(계절독감) 백신을 접종합니다.
- 최소한 1회 폐렴 예방 접종을 합니다.
- B형간염 예방 접종을 합니다.