

건강정보

- 건강문제
- 치료방법
- 검사방법
- 생활습관 관리

심뇌혈관질환정보

약품/식품정보

장애/재활정보

희귀질환정보

암정보

응급상황정보

해외감염병정보

정신건강정보

당뇨병 합병증(급성 합병증_저혈당)

개요

등록일자 : 2020-03-30 업데이트 : 2023-10-13 조회 : 9819 정보신청 : 109

개요

저혈당은 약물치료를 받는 당뇨병 환자가 가장 흔히 겪는 합병증입니다. 저혈당이 발생하면 혈당을 효과적으로 조절하기 어렵습니다. 또한 저혈당이 반복적으로 생기면 뇌혈관질환과 심혈관질환 및 치매 등의 발생 위험이 증가하며, 심한 경우 사망할 수도 있습니다. 그러므로 당뇨병 환자는 저혈당을 예방하고, 저혈당이 발생했을 때 적절히 대처할 수 있어야 합니다.

증상

저혈당이 발생하면 자율신경계의 기능이 올라가 생기는 증상과 중추신경계에 포도당이 부족해 생기는 증상 및 징후가 나타날 수 있습니다.

1. 자율신경계 관련 증상

- 맥박수 증가
- 손떨림
- 불안감
- 식은땀 흘림
- 공복감

2. 중추신경계 관련 증상

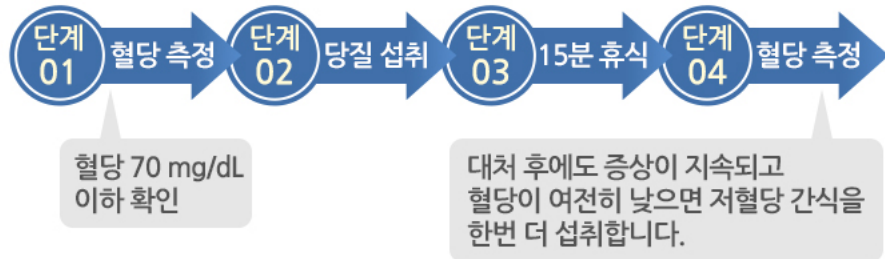
- 쇠약
- 피로
- 어지럼
- 의식의 변화

진단 및 검사

저혈당이 의심되는 경우 환자가 혈당을 측정할 수 있다면 정확한 진단을 위해 혈당측정기로 혈당 수치를 확인합니다. 환자가 혈당을 측정하기 어렵다면 먼저 저혈당에 대한 처치를 한 뒤 혈당을 측정합니다.

<그림 저혈당 응급식품>

저혈당이 나타나면?



저혈당이 오면 어떤 음식을 먹을까요?



- ▶ 저혈당 간식은 의식이 있는 경우에만 먹습니다.
- ▶ 회복되면 자가혈당측정을 통해 확인하고 간식이나 식사를 하여 추가적인 저혈당 발생을 예방합니다.
- ▶ 식사가 어렵다면 당질과 단백질이 포함된 간식(우유 또는 두유 등)을 섭취하도록 합니다.
- ▶ 초콜릿 등 지방이 함유된 간식은 흡수 속도가 느리므로 피합니다.

치료

측정한 혈당 수치가 70 mg/dL 미만이고 의식이 있는 환자는 15~20 g의 포도당을 섭취하고 15분 간 휴식을 취한 뒤 혈당을 측정합니다. 혈당이 정상 범위로 회복되지 않았다면 포도당 섭취를 반복합니다.

포도당 15~20 g에 해당하는 음식은 다음과 같습니다.

- 설탕(15 g)이나 꿀 (15 mL) 1큰술가락
- 요구르트 1개(100 mL)
- 주스나 청량음료(175 mL)
- 사탕 3~4개

초콜릿이나 아이스크림처럼 지방이 함유된 음식은 흡수 속도가 느려 혈당이 빨리 올라가지 않을 수 있으므로 저혈당에 대한 처치로 적절하지 않습니다. 환자가 스스로 처치할 수 없거나 의식이 없는 경우에는 음식을 먹이면 안 되고, 정맥주사를 통해 포도당을 주입해야 합니다.

위험요인 및 예방

1. 위험요인

저혈당은 다음과 같은 상황에서 발생할 수 있습니다.

- 당뇨병약의 투여 용량, 시간 및 방법 등이 부적절한 경우[특히 인슐린이나 설폰닐유레아(sulfonylurea)와 같이 상대적으로 저혈당 발생 위험이 높은 약물을 투여하는 경우]
- 식사를 불규칙하게 하는 경우
- 신체활동이 평소보다 많은 경우
- 과도한 음주를 하는 경우

또한 다음과 같은 병력이 있는 경우에는 종종 저혈당이 발생할 수 있으므로 주의해야 합니다.

- 이전에 종종 저혈당이 있었던 경우
- 진행된 당뇨병 합병증이 있는 경우
- 다른 만성질환이나 종종 질환이 있는 경우
- 혈당을 엄격하게 조절하는 경우
- 고령이나 소아청소년 환자
- 당뇨병을 오래 전에 진단받은 경우

2. 예방

저혈당을 예방하려면 저혈당의 위험인자가 있는지 확인해 교정해야 합니다. 평소엔 혈당을 자주 측정하고, 규칙적으로 식사와 운동을 하며, 약물을 처방에 따라 올바르게 투약해야 합니다. 필요한 경우 의료진과 상의해 약물을 조절할 수 있습니다.

또한 환자는 저혈당이 발생할 경우에 대비해 저혈당의 증상 및 징후와 대처 방법을 잘 알고 있어야 합니다. 저혈당이 생길 위험이 높다면 항상 포도당이 포함된 음식을 가지고 다니는 것이 좋습니다.

참고문헌

- 1. 대한당뇨병학회 진료지침위원회 (2021). 2021 당뇨병 진료지침 (제7판). 서울: 대한당뇨병학회.
- 2. 대한당뇨병학회 (2018). 당뇨병학 (제5판). 서울: 범문예듀케이션.
- 3. Umpierrez, G., & Korytkowski, M. (2016). Diabetic emergencies - ketoacidosis, hyperglycaemic hyperosmolar state and hypoglycaemia. Nature reviews. Endocrinology, 12(4), 222-232. doi.org/10.1038/nrendo.2016.15

▣ 관련 건강정보

[당뇨병 합병증\(급성 합병증\)](#), [당뇨병 합병증\(급성 합병증, 당뇨병케토산증, 고혈당고삼투질상태\)](#), [당뇨병 합병증\(만성 합병증\)](#)



본 공공저작물은 공공누리 "**출처표시+상업적이용금지+변경금지**" 조건에 따라 이용할 수 있습니다.

☰ 목록

