

건강 칼럼

당뇨병 유발 요인

의 반적으로 당뇨병은 체장의 베타세포에서 인슐린을 제대로 생산하지 못하는 것을 원인으로 지목하고 있다. 어떠한 원인으로 인슐린이 필요량만큼 만들어지지 못하거나 이는 인체에서 인슐린의 양이 부족해지는 것을 의미하고 이로 인해 세포대사가 나빠져서 당뇨병이 발생한다는 이론이다.

여기서 인슐린은 세포안쪽 공간으로 포도당을 이동시키는 역할을 한다. 세포밖에서는 세포밖에 있는 인슐린을 받아들여서 여기에서 인슐린의 명령을 실행하게 된다. 즉 세포벽을 통해 당분이 용이하게 세포내로 이동하게끔 작용한다. 만약 인슐린이 부족하다면 당분이 세포에서 필요하던데 이를 충족시키지 못하거나 자연스레 세포의 모든 기능이 저하될 수밖에 없을 것이다.

여기서 좀 더 다른 측면에서 원인을 살펴보자면, 인슐린의 명령이 혹은 메시지가 세포벽에 전달되며 영양소를 주는 영양소가 있다. 이 영양소는 크로마염이라는 영양소인데 이 영양소가 풍부하면 인슐린이 세포벽에 쉽게 부착되며 세포벽은 인슐린을 좀 더 잘 받아들인다.

또한 세포내에서도 세포벽에서 인슐린의 명령이 잘 실행되며 영양소를 주는 성분이 있는데 그중 중요한 것 하나가 GLUT-4라는 단백질 성



조호군

조호군한의원 원장

분이다. 이는 당 수송체로서 세포내로 당분을 잘 이동시키는 역할을 한다. 이 성분은 인간 운동을 할 때 풍부하게 만들어진다. 따라서 식후에 적절히 운동을 하거나 가벼운 유산소운동을 하면 인슐린의 명령이 세포에 잘 먹혀들어서 당뇨병에 도움이 될 수 있다.

또 한편으로는 세포벽 자체의 기능이다. 세포벽은 인지질로 구성돼 있다. 이는 인(Phosphorus)과 지방성 분子里에 결합돼 있는 구조물이다. 세포벽의 주성분이 지방인 이유는 세포내부의 성분과 세포외부의 성분이 전부 수분이기 때문이다. 만약 세포벽마저 수분으로 구성된다면 세포내외의 수분분이 서로 협착되게 되고 세포가 용해되며 세포가 생존할 수가 없을 것이다.

그런데 이때 인슐린의 명령이 잘 실행되며 위해서는 세포벽의 기능이 건강해야 한다. 웨나하면 인슐린

을 공급하는 결과를 발생시킨다. 이럴 경우 아무리 인체에서 인슐린을 충분히 생산하더라도 이를 감당할 수가 없다. 웨나하면 인슐린은 혈액 내의 당분을 인체의 다른 세포로 이동시키는 역할을 하기 때문이다. 그 결과는 높은 혈당수치로 이어지는 결과를 빚는다. 따라서 당지수(G지수가) 높은 음식을 가급적 피하는 것이 원칙이며 여기에는 설탕, 주스, 꿀, 과일 외에도 백미 등 가공곡류도 포함된다.

한편으로는 아무리 체장기능이 정상이라도 인슐린을 생산하는 데에 필요한 영양소가 부족하다면 인슐린을 제대로 생산하지 못할 것이다. 따라서 칼슘, 마그네슘, 아연 등 인슐린을 만드는 데 필요한 영양소도 잘 섭취하면 당뇨병의 예방에 도움이 된다고 할 수 있다.

또한 단백질 섭취, 짠 음식 섭취, 카페인 섭취를 자제하게 한다면 체장기능을 회복할 수 있다. 이는 결국 베타세포에도 영향을 주어서 인슐린을 생산하는 데에 지장을 초래할 수 있다. 그 외에도 당뇨병을 예방 및 관리하기 위해서는 중금속을 살펴보자면 음식과의 관계이다.

당지수(G지수가) 높은 음식을 지속적으로 섭취한다면 이는 여기에 험유된 당분이 금방 포도당으로 변하면서 지속적으로 혈액에 포도당

독자제언

겨울철 교통사고 예방을 위한 안전수칙

겨울철의 보행자들은 대부분 두꺼운 외투나 모자를 착용한 채 주위를 살피지 않고 걷거나 빙판길 등에 따른 운전 부주의로 둘째 상황에 대처할 수 없어 사망사고로 이어진다. 1년 중 겨울철이 보행자교통사고 치사율이 높다. 최근 3년간(2012~2014) 보행자 및 자전거 교통사고 현황을 분석한 결과, 보행자와 자전거 교통사고는 봄부터 가을까지는 평균 3만4천여 건의 보행자 교통사고가 발생했으며 1414명이 사망해 3.69%의 치사률을 보인 반면 겨울철은 3만4천여 건의 보행자 교통사고가 발생했음에도 1505명이 사망해 치사률이 4.35를 기록하였다.

자전거 교통사고의 경우에도 봄부터 가을까지는 평균 400여건 발생해 84명이 사망해 2.0의 치사율을 나타낸 반면 겨울철에는 3.32의 치사율을 기록하였다.

겨울철 교통사고 예방을 위해서는

서 주위를 충분히 살펴 둘째 상황에 대처하고 출발하고 고개를 숙이거나 스마트폰을 이용하지 말고 주의를 살피며 보행하고 이어폰을 통한 음악 감상 자제해야 한다. 어ган 또는 눈이 내려 시야가 좋지 않을 때는 검은색 옷보다 밝은 색 옷 착용하여 운전자가 쉽게 보행자의 위치를 알 수 있게 하여야 한다.

자전거 운전자는 도로교통법상 자전거 전용 표지가 없는 횡단보도를 건널 때는 보행자로서 보호를 받을 수 있도록 자전거에서 내려 걸어서 이동하고 안전모 등 보호장구 착용을 습관화해야 한다.

앞으로 자동차 운전자는 미끄러운

독자제언

연말연시 음주운전, 잠깐의 방심이 불러오는 후회

어느덧 2016년도 마지막 달이 되었다. 한 해를 마무리하는 모임이 많아지면서 음주운전 사고가 많아지는 연말연시를 앞두고 경찰청에서는 음주운전 사고예방을 위해 지난 1일부터 내년 1월 31일까지 전국 일제단속을 벌이고자 했다.

음주단속을 하다보면 자주 듣는 변

명 중 하나가 '맥주 한잔, 소주 한잔'밖에 미시지 않았다�다. 본인은 많이 미시지 않았다고 생각해 운전대를 잡았지만 막상 측정해 보면 음주운전 수치에 해당되는 0.05%를 훌쩍 넘는 경우가 많다.

연말 모임과 회식자리가 잦아지는

연말연시, 술 한잔하며 회포를 뜯는

것도 좋지만 음주운전으로까지 이어

진다면 큰일이다. 음주운전은 운전자

본인뿐만 아니라 다른 운전자 및 보

행자들에게 피해를 주는 중대한 위험

행위라는 사실을 우리 모두 명심해야 할 것이다.

김소정 고장경찰서 흥덕파출소

여 숨지는 사고가 있었다. 운전자의 혈중알코올농도는 면허 취소 수준인 0.10%였다. 음주운전의 위험성을 이미 많이 알고 있지만 전체 교통사망 사고의 12.3%, 전체 사망자의 14%는 음주운전으로 인한 것이라고 한다.

사별까지 이어지는 음주로 인한 속

취운전도 조심해야 한다. 숙취 상태에서 운전 하는 것은 술 마시고 바로

운전하는 것과 마찬가지로 음주 운전

에 해당한다. 따라서 이번 일제단속도

주 1회 이상 주야간 삼겹살이 실시할

것이다.

연말 모임과 회식자리가 잦아지는

연말연시, 술 한잔하며 회포를 뜯는

것도 좋지만 음주운전으로까지 이어

진다면 큰일이다. 음주운전은 운전자

본인뿐만 아니라 다른 운전자 및 보

행자들에게 피해를 주는 중대한 위험

행위라는 사실을 우리 모두 명심해야 할 것이다.

사설

수도권 규제 완화 저지해야 한다

수도권의 규제 완화 움직임이 심상치 않다. 대통령 빠진 정국으로 나라가 윤통 끊어오르는 중에도 저들은 매우 집요하다. 저번에 수도권의 여야 의원들이 '수도권정비계획법 폐지'를 밟아하고 나선 게 신경 쓰였는데 또 다시 수도권 규제 완화를 펼벅거리고 있으니 말이다. 수도권에 대한 규제는 낡은 정책이라며 반발하고 있는데 전북을 포함한 각 시도 지자체 단체장들의 대응 정도가 주목된다.

저번에도 말했듯이 '수도권정비계획법 폐지' 법안은 어불성설이다. 그것은 수도권만 배울 뿐이었다는 육십일뿐이다. 그렇지 않아도 수도권 기업들의 비협조로 지방 경제가 죽을 수 있고 있는 판이다. 수도권에 규제가 완전히 풀리게 되면 국토의 나머지 전체의 지역 경제는 고사될 게 뻔하다. 수도권 여야 의원들의 움직임에 비수도권 지역은 한 방 맞은 기분이다. 저번에 전북도가 수도권의 규제 완화에 대한 서명운동을 전개했는데 이번에도 강력히 반박하는 움직임이 있어야겠다.

각 지역이 규제완화 움직임에 반대 의사를 분명히 했음에도 현 정부 부처들이 이상한 방향으로

현안사업 추진에 전력 쏟아야

전북도와 각 시군 지자체는 현안 사업들의 현황을 파악해야겠다. 상당수가 지지부진한 모습을 보이고 있는 까닭이다. 예전에도 기회가 있을 때마다 주문한 것이 있다. 빛심 발휘 말이다. 올해도 거의 다 저물고 있는데 전북도의 관계자들은 깨워야 한다. 도민들이 기대한 만큼 부응해 일하지 못한 게 사실이자겠어서 하는 당부이다.

다시 말하지만 빛심 발휘가 중요하다. 우선 먼저 떠오르는 새만금과 관련해서도 그렇다. 부자들은 약속했던 기업체들 상당수가 등을 돌렸는데 문제가 아닐 수 없다.

현실이 청사진에 못 미친다면 고장의 발전은 요원하다. 핵심 사

업들이 힘들었기 세월을 길게 끌고

있는데 자꾸 그러면 곤란하다.

MOU 체결을 할 때만해도 다음

기대가 컸으나 지금은 그 기대가

온데간데없다. 체결 계약서를 들

고서 민면에 읊음을 지으며 관계

자들이 사전을 찍은 것끼는 좋

았다. 그러나 나중에 지지부진한

체로 있다가 없었던 일로 했던 게

하나들이 아니다. 참으로 답답한 일이다.

그런데 정부를 상대로 벌였던

사업들마저 실망의 대상이 되고

있으니 난감하다. 비전이 있는 사

업들마저 정부로부터 홀대를 당

하고 있음은 유감이다. 정부 측에

서 처음부터 난색을 표했던 것도

아니고 적극 지원을 약속했음에

도 그러니 말이다. 표류 상태로

있는 현안 때문에 도민들의 마음

은 저조하다. 도민들이 버텼던 바

는 정부의 전폭적인 승인과 함께

원활한 추진이었다. 그런데 그것

은 순전히 이쪽의 희망사항일 뿐

이다. 요구를 하는 쪽과 요구를

들어주는 쪽의 생각이 항상 일치

할 수가 없다지만 현인이 마냥 현

안으로만 남아서 세월을 죽이고

있는 것은 모양이 좋지 않다.

전북도더러 현안에 힘을 쏟아야

한다는 당부는 그래서이다. 그동

안과 지자체를 위시해서 각 시군의

단체장들이 뛰는 모습을 보여주게

고민기는 한데 그게 언론 홍보용

으로 활용된 것이나 아니지 모르

겠다. 소규모의 실적을 자랑하면

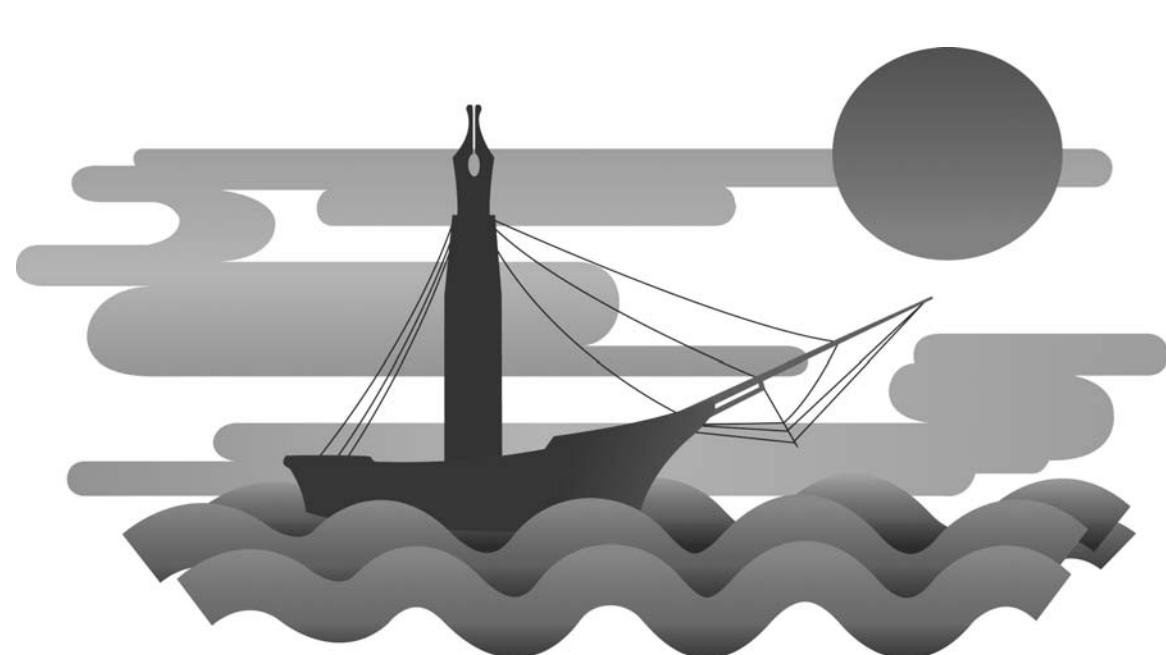
서 세월을 보내는 것은 곤란하다.

당면 현안이 장기 현안으로 표류

하는 것은 비경제적이다. 전북도

와 각 지자체는 현안사업의 추진

을 위해서 막판까지 힘내야 한다.



용기와 희망을 주는 인간을 위한 정론지

"더 좋은 신문, 더 사랑 받는 신문, 독자와 함께하는 신문"을 위해 전주매일의 전 직원들은

'전북 최고의 신문'을 제작하기 위해 최선을 다하겠습니다.

진정한 지방자치 발전을 위해

중앙지를 탐습하는 형태를 벗어나 보다 깊이 있게

내 고장 소식을 빠르고 정확히 독자 여러분들에게 전달하겠습니다.

당신의 가려움을 속 시원하게 긁어 드리기 위해

대안적 비판 기능을 강화하고 있으며

한 단계 더 성숙한 네트워크 구축과 함께

지역 발전의 수레바퀴를 힘차게 굴리겠습니다.

전주매일

인간중심 · 도덕중심 · 지역중심