

Actualitat Internacional

MEDICINA

Insulina intel·ligent, la fórmula per a la diabetis

EL PERIÒDIC
ESCALDES-ENGORDANY

Per a moltes persones la diabetis és desconeguda, però afecta un percentatge de la població bastant elevat. Actualment, al voltant de 463 milions d'adults entre 20 i 79 anys pateixen diabetis. Això representa el 9,3% de la població mundial.

La diabetis mellitus (DM) és una malaltia metabòlica que es caracteritza perquè l'organisme fa un ús escàs de la glucosa. La glucosa és un sucre que, un cop a les cèl·lules, actua com a font d'energia per tal de dur a terme els processos vitals. Si el cos és incapaç d'aprofitar-la, en lloc de penetrar a les cèl·lules, s'acumula a la sang i provoca una hiperglucèmia.

Insulina intel·ligent

Aquest avens mèdic l'ha publicat a The Guardian, en què afirmen que «és una substància que avalua els nivells de sucre a la sang en temps real i només actua en cas que sigui necessari, per evitar la hiperglucèmia». Avui dia, les persones diabètiques poden arribar a necessitar injectar-se insulina sintètica fins a cinc cops al dia. Amb aquesta nova insulina, en un futur només caldria fer-ho un cop per setmana.

El focus

Crear una molècula d'insulina que respongui de manera precisa i ràpida als canvis als nivells de glucosa. És un repte complex des del punt de vis-



Efectes del sucre amb la diabetis.

ta de l'enginyeria molecular. A més, és fonamental garantir que la insulina intel·ligent no provoqui efectes secundaris no desitjats, com ara reaccions al·lèrgiques o problemes renals.

Tipus de diabetes en dos nivells:

Diabetis tipus 1: el pàncrees no produeix insulina, per tant, la glucosa no alimenta les cèl·lules.

Diabetis tipus 2: Si bé existeix producció d'insulina, aquesta és insuficient i aquesta actua de forma incorre. ●



PIXABAY

PIXABAY

CRISI CLIMÀTICA

La tempesta "Dana" afecta les illes Balears de forma contundent

EL PERIÒDIC
BALEARS

Tant Catalunya com les Illes Balears s'han vist afectades per la tempesta DANA, cosa que, ja sembla habitual, atribuir el problema a un efecte de canvi climàtic. El recorregut de la tempesta ha deixat destrosses importants en infraestructures i en la moral dels ciutadans balears.

Aquesta tempesta ha provocat retards en els vols i

salvament marítim busca un pescador perdut. La presidenta del Govern balear, Marga Prohens, ha demanat «màxima precaució i prudència» davant el temporal.

Les tempestes sobtades durant tot l'any seran recurrents durant els pròxims anys, tant l'ESA com la NASA, preveuen un canvi més accelerat a través dels seus satèl·lits. Aquest canvi en corrents d'aire i aigua estan modificant els patrons que fins ara estaven establerts. ●



Efectes d'una tempesta elèctrica.



Imatge de Gala a Figueres.

ART

Vicky Peña protagonitza un recital al Castell de Púbol per commemorar el 130 aniversari de Gala

EL PERIÒDIC
GIRONA

Gala va néixer a Rússia el 1894 amb el nom d'Elena Ivanovna Diàkonova, va estar casada amb el poeta Paul Éluard amb qui va tenir una filla, Cécile. Va conèixer Salvador Dalí l'any 1929 i ja

no se'n va separar. Va influir de manera determinant la carrera i obra de Dalí, qui li va dedicar el Castell de Púbol per refugiar-s'hi.

La Fundació Dalí va publicar l'any 2011, amb l'editorial Galaxia Gutenberg, els manuscrits de Gala localitzats al Castell de Púbol després de la seva mort.

En les seves línies descobrim una persona sensible i honesta, que es refugia en les parets i vegetació del Castell que l'acull.

L'actriu recitarà textos del diari personal de Gala en un acte que compta amb la col·laboració de Bitò Produccions i de La Roca Village. ●