

Diabetes geht unter die Haut

Gesundheit 4.0 –

Hightech-Medizin und Zuwendung

Gesundheitstag 2018

Rheinisches Landesmuseum - Samstag, 17. November

Dr. med. M. Menzen



Gesundheit 4.0 – Hightech-Medizin und Zuwendung

Weltgesundheitsorganisation:

Gesundheit ist ein Zustand des vollständigen körperlichen, geistigen und sozialen Wohlergehens und nicht nur das Fehlen von Krankheit oder Gebrechen

Friedrich Nietzsche:

Gesundheit ist dasjenige Maß an Krankheit, das es mir noch erlaubt, meinen wesentlichen Beschäftigungen nachzugehen



Gesundheit 4.0 – Hightech-Medizin und Zuwendung

Weltgesundheitsorganisation:

Gesundheit ist ein Zustand des vollständigen körperlichen, geistigen und sozialen Wohlergehens und nicht nur das Fehlen von Krankheit oder Gebrechen

Friedrich Nietzsche:

Gesundheit ist dasjenige Maß an Krankheit, das es mir noch erlaubt, meinen wesentlichen Beschäftigungen nachzugehen



The screenshot shows the DIN website with a navigation bar and a main article. The article title is "Industrie 4.0 geht so: Die reale Welt vernetzt sich mit der virtuellen. Disziplinen wie Maschinenbau, Logistik und IT spielen zusammen." The article text discusses the integration of physical and virtual worlds in industry 4.0, mentioning disciplines like machine building, logistics, and IT. It states that DIN has taken decisive steps for industry 4.0. Below the article, there are social media sharing buttons for LinkedIn, Twitter, Facebook, and Email. The contact information for Filiz Elmas, DIN e. V., is also visible.

DIN Über Normen & Standards | Forschung & Innovation | DIN & seine Partner | Mitwirken | Service für Anwender

Erfolg mit Standards | Arbeitskreise | Normen und Standards | Forschungsprojekte | Normungsroadmap | Publikationen | Aktuelles

Erfolg mit Standards



IHR ANSPRECHPARTNER
DIN e. V.
Frau
Filiz Elmas
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10989 Berlin

Industrie 4.0 geht so: Die reale Welt vernetzt sich mit der virtuellen. Disziplinen wie Maschinenbau, Logistik und IT spielen zusammen.

© Oliver Sirof / fotofa.com

DIN: Heute die Standards für morgen setzen
Industrie 4.0 geht so: Die reale Welt vernetzt sich mit der virtuellen. Disziplinen wie Maschinenbau, Logistik und IT spielen zusammen. Global, reibungslos, effizient. Wie ebnet man den Weg dorthin? Wie schafft man es, der deutschen Industrie eine führende Rolle zu sichern? Fakt ist: Ohne Normen und Standards geht nichts. DIN hat deshalb entscheidende Schritte für Industrie 4.0 in die Wege geleitet. Sie erleichtern es deutschen Unternehmen, auch in Zukunft ganz vorn mit dabei zu sein.

Industrie
Koordinierungsstelle IT-Sicherheit

teilen | twittern
facebook | empfehlen

Gesundheit 4.0 – Hightech-Medizin und Zuwendung



Gesundheit 4.0 – Hightech-Medizin und Zuwendung

Diabetes geht unter die Haut

Gesundheit 4.0 –

Hightech-Medizin und Zuwendung

Diabetes geht unter die Haut



Zuwendung

Ängste und Sorgen von Menschen mit Diabetes:

Unterzuckerung / Kontrollverlust / anderen zur Last werden

Überzuckerung / Verlust der Leistungsfähigkeit / Schäden an den Organen

Verletzung / Blutzuckermessen / Insulinspritzen / Gewicht / alle bekommen es mit

Gesundheit 4.0 – Hightech-Medizin und Zuwendung

Diabetes geht unter die Haut



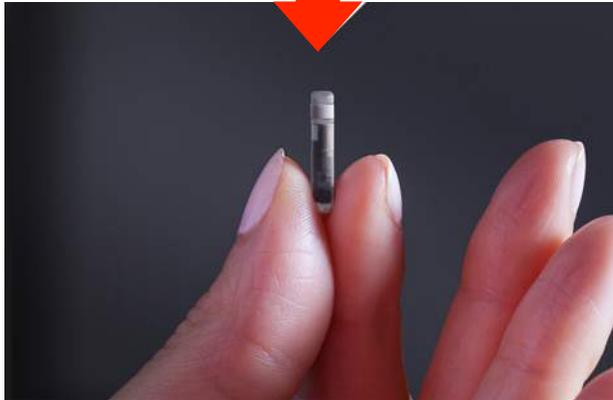
Hightech-Medizin

Antworten auf Ängste und Sorgen von Menschen mit Diabetes:

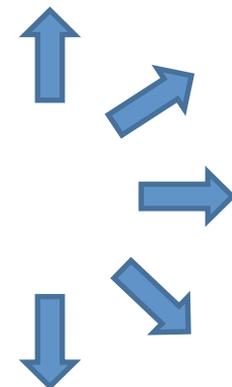
Unterzuckerung / Kontrollverlust / anderen zur Last werden

Überzuckerung / Verlust der Leistungsfähigkeit / Schäden an
den Organen

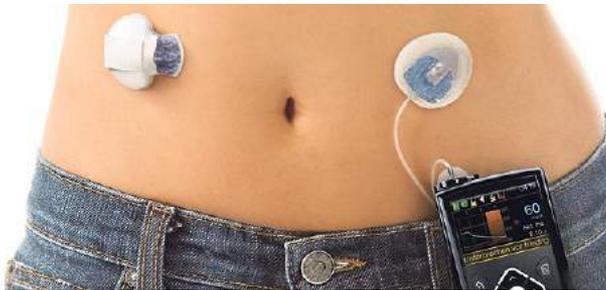
Verletzung / Blutzuckermessen / Insulinspritzen / Gewicht /
alle bekommen es mit



Continuierliche Glucose Messung (CGM)



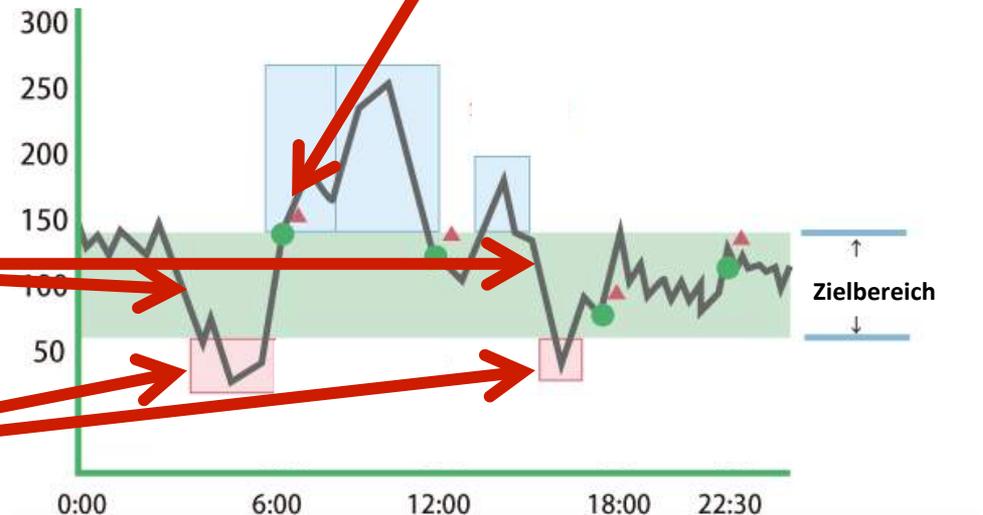
Hightech-Medizin



Steigerung der
Insulinzufuhr

Verminderung
der Insulinzufuhr

Stopp der
Insulinzufuhr

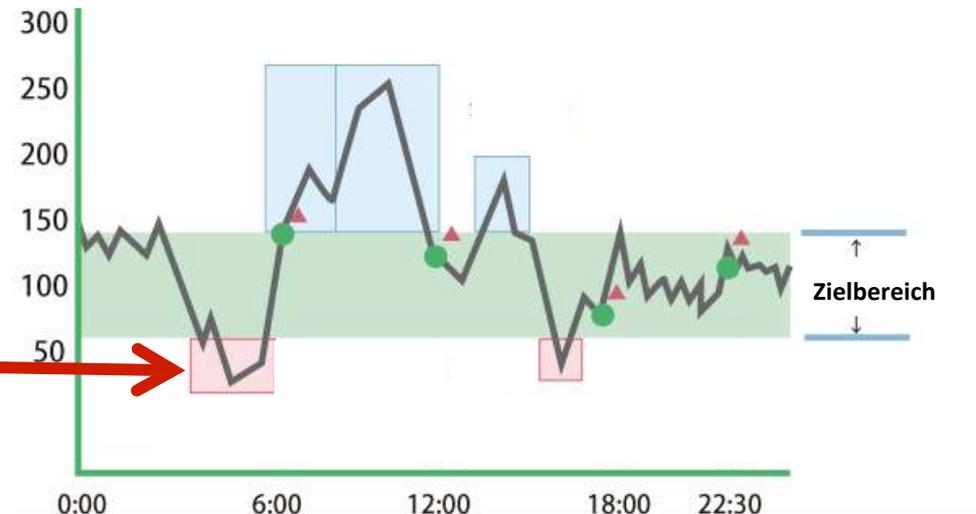


Hightech-Medizin



Blutzuckeranstieg -> Insulin ↑

Blutzuckerabfall -> Glucagon ↑



Glucagongabe



Hightech-Medizin

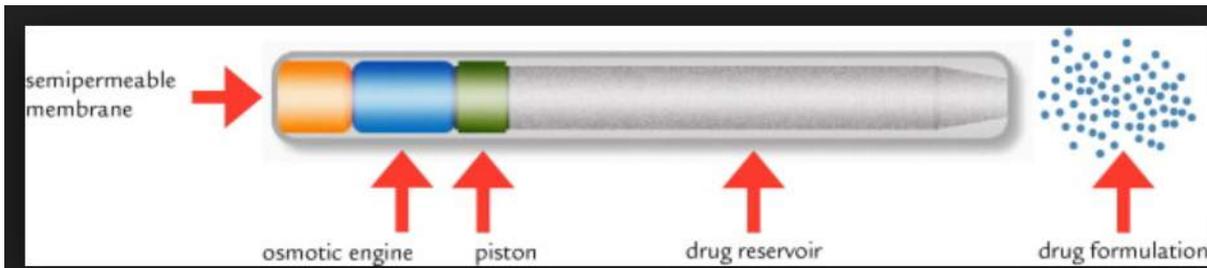
Antworten auf Ängste und Sorgen von Menschen mit Diabetes:

Unterzuckerung / Kontrollverlust / anderen zur Last werden

Überzuckerung / Verlust der Leistungsfähigkeit / Schäden an
den Organen

Verletzung / Blutzuckermessen / Insulinspritzen / Gewicht /
alle bekommen es mit

Hightech-Medizin



Osmotische
Minipumpe =

Kontinuierliche
Gabe über ein
Jahr



Zuwendung

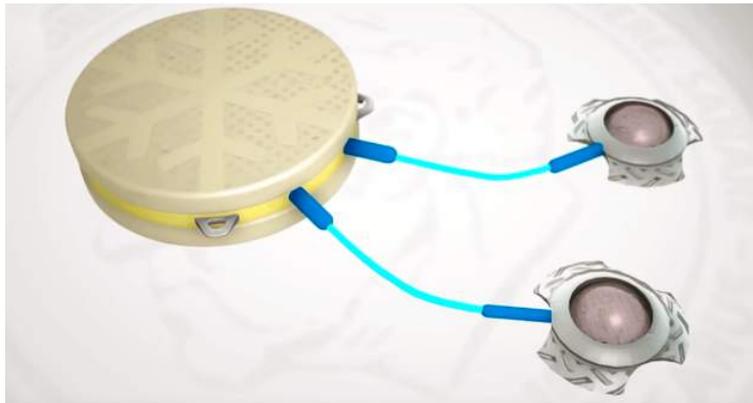
Antwort auf Ängste und Sorgen von Menschen mit Diabetes:

Unterzuckerung / Kontrollverlust / anderen zur Last werden

Überzuckerung / Verlust der Leistungsfähigkeit / Schäden an
den Organen

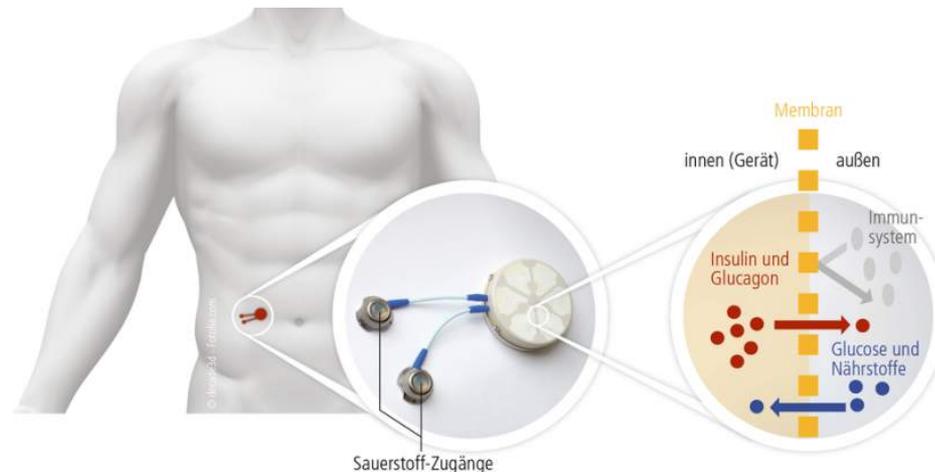
Verletzung / Blutzuckermessen / Insulinspritzen / Gewicht /
alle bekommen es mit

Hightech-Medizin

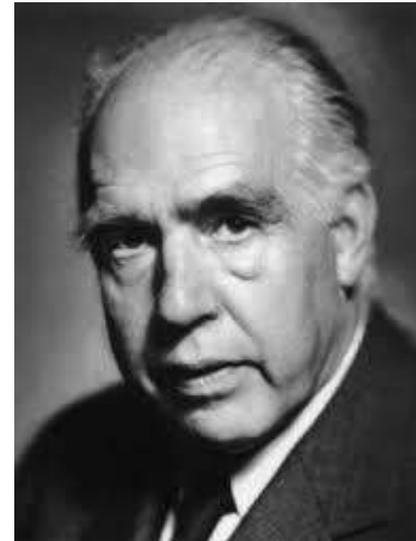


Artificial Pancreas

Bioreactor



Niels Bohr



**“Prediction is very difficult,
especially if it's about the future.”**

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



Dr. med. M. Menzen
Innere Medizin – Diabetologie
Gemeinschaftskrankenhaus Bonn

