



# CONNECT

## Sensorimplantate zur schmerzfreien Glucosemessung

### Hintergrund

Roche Diabetes Care befasst sich mit der Problematik von DiabetespatientInnen und entwickelt mit der Eversense XL Lösung ein CGM System, das Betroffenen die Möglichkeit einer zuverlässigen und kontinuierlichen Messung der Glukosewerte bietet. Die CGM Lösung basiert auf drei Komponenten, die miteinander agieren: ein Sensorimplantat, ein Transmitter und eine Mobile App. Die Kosten für die innovative CGM Lösungen werden normalerweise von Krankenkassen bewilligt, wenn eine Insulintherapie benötigt wird oder die Blutzuckerwerte stark schwankend sind.

### Mehr Freiheit für Diabetiker Dank innovativem Sensorimplantat

Diabetes Mellitus – 8 Millionen Menschen in Deutschland sind von der Blutzuckerkrankheit, die in 2 Typen unterschieden wird, betroffen. Jedes Jahr erkranken weitere 600.000 Menschen daran. Betroffene des Diabetes Typ 1, müssen ihrem Körper kontinuierlich und lebenslanglich Insulin zuführen, da es sich um eine Autoimmunkrankheit handelt. Hauptursachen des Diabetes Typ 2 sind Übergewicht, mangelnde Bewegung und genetische Veranlagungen und können teilweise ohne Medikamentenzufuhr oder mittels blutzuckersenkender Medikamente behandelt werden, jedoch gibt es auch in dieser Patientengruppe viele Betroffene, die auf die lebenserhaltende Insulintherapie angewiesen sind. Die Anzahl der weltweiten DiabetespatientInnen nimmt kontinuierlich zu.

Herkömmliche Insulintherapien erfordern PatientInnen eine regelmäßige Blutzuckermessung sowie tägliche Zuführung des benötigten Insulinbedarfs. Dabei wird das Leben der betroffenen Personen unweigerlich eingeschränkt, denn die Zufuhr bedarf einen bestimmten Tagesablauf mit festgelegten Insulin-Zeiten und einem hohen Maß an Disziplin bezüglich der Ernährung. Alternativ gibt es eine Mischung aus langwirkenden Insulinspritzen und zusätzlichen Dosierungen und Injektion vor der Nahrungsaufnahme oder den Einsatz einer Insulinpumpe, die der Patient am Körper trägt.

Continuous Glucose Monitor (CGM) Systeme gelten nun als innovative Lösung und versprechen mehr Flexibilität und eine kontinuierliche Blutzuckerüberwachung für Betroffene. Dabei wird PatientInnen ein Sensor in das Unterfettgewebe implantiert, der mittels Sender und einer App zur Datenvisualisierung, eine ständige Glukosemessung vornimmt. Das Unternehmen Roche entwickelte mit seinem Produkt Eversense XL einen Langzeitsensor, der vollständig unter der Haut platziert wird und bis zu einem halben Jahr benutzt werden kann. Das Ein- und Aussetzen wird durch einen Arzt am Oberarm vorgenommen und verspricht eine zuverlässige und genaue Glukosemessung. Durch den wasserfesten, flachen Smart Transmitter, der über dem Sensor mit-



Your Connection  
to MedTech  
Expertise

tels silikonbasiertem Klebepflaster auf der Haut abnehmbar befestigt wird, empfängt der Patient die Glukosewerte des Sensors und überträgt sie in die dazugehörige, kostenlose Eversense mySugr App. Hier werden Daten erfasst, Veränderungen dokumentiert und Warnsignale ausgesendet. Werden kritische Glukosewerte erreicht oder starke Veränderungen festgestellt, wird der Patient zusätzlich über eine Vibration des Smart Transmitters darauf aufmerksam gemacht.

Die innovative Sensorlösung ermöglicht Betroffenen ein höheres Maß an Lebensqualität und Normalität im Alltag sowie ein besseres Gefühl für den eigenen Körper zu erlangen. PatientInnen können sehen welche Aktivitäten sich positiv oder negativ auf ihren Blutzucker auswirken und wie sich der Glukosewert unter normalen Umständen verhält. Tägliche manuelle Blutzuckermessungen, bei denen sich PatientInnen immer wieder aufs Neue in den Finger stechen müssen, gehören zukünftig der Vergangenheit an.

Das Thema rund um Diabetesbehandlungen und CGM Systeme interessiert Sie und Sie möchten mehr Informationen darüber? Gerne stellen wir den Kontakt zwischen dem Unternehmen und Ihnen her! Kontaktieren Sie uns dazu einfach mit ihrem Anliegen. arcoro CONNECT verbindet innovative Ideen und Menschen – persönlich und direkt.

UNTERNEHMEN	STANDORT	WEBSITE	FACHBEREICH
Roche Diabetes Care	Deutschland	<a href="https://www.roche.de/">https://www.roche.de/</a>	CGM Systeme
Abott Laboratories	USA (IL)	<a href="https://www.abott.com/">https://www.abott.com/</a>	CGM Systeme
Dexcom Inc	USA (CA)	<a href="https://www.dexcom.com/de-DE">https://www.dexcom.com/de-DE</a>	CGM Systeme
Insulet Corporation	USA (MA)	<a href="https://www.insulet.com/">https://www.insulet.com/</a>	CGM Systeme
Senseonics Holdings Inc	USA (MD)	<a href="https://www.senseonics.com/">https://www.senseonics.com/</a>	CGM Systeme
Ascensia Diabetes Care Holdings AG	Schweiz	<a href="https://www.diabetes.ascensia.de/eversense/">https://www.diabetes.ascensia.de/eversense/</a>	CGM Systeme
Medtronic plc	Irland	<a href="https://www.medtronic.com/de-de/diabetes/home/cgm/cgm-zur-insulinpumpe.html">https://www.medtronic.com/de-de/diabetes/home/cgm/cgm-zur-insulinpumpe.html</a>	CGM Systeme
Eyesense GmbH	Deutschland	<a href="https://www.eyesense.com/">https://www.eyesense.com/</a>	CGM Systeme
A.Menarini Diagnostics s.r.l	Italien	<a href="https://www.menarinidiagnostics.de/de-de/">https://www.menarinidiagnostics.de/de-de/</a>	CGM Systeme



Sie hätten gerne einen direkten Ansprechpartner für den Bereich Continuous Glucose Monitoring? Wir haben für Sie eine kleine Auswahl an Fachspezialisten ermittelt, die sich leidenschaftlich dem Fachgebiet der Diabetologie widmen. Überzeugen Sie sich selbst oder treten Sie mit uns in Kontakt. Wir stehen Ihnen gerne zur Seite und connecten Sie mit internationalen Opinion Leaders!

FACHSPEZIALIST	POSITION	FACHBEREICH
Dr. Manmohan Kamboj, MD	Oberärztin der Endokrinologie am Nationwide Children's Hospital	Diabetes Technologie
Dr. med. Guido Freck- mann	Arzt für Diabetologie & Leiter des Instituts für Diabetes-Technologie an der Uni Ulm	Diabetes Technologie
Dr. David A. Simmons, MD	Arzt für Diabetologie	Diabetes Technologie

© arcoro GmbH • [www.arcoro.de](http://www.arcoro.de)



Your Connection  
to MedTech  
Expertise