



# Emperra<sup>®</sup>

E-Health Technologies

**Patienten-Information**

**Anwendung des ESYSTA<sup>®</sup> Systems**

# ESYSTA<sup>®</sup>

●  
*Perspectives for a better Life*

*Das hochinnovative  
Telemedizin-System für die optimierte  
Behandlung von Patienten  
mit insulinpflichtigem  
Diabetes mellitus, Typ 1 / Typ 2*



## **Telemedizin und insulinpflichtiger Diabetes mellitus, Typ 1 / Typ 2**

In der Behandlung der chronischen Erkrankung „Diabetes mellitus“ trägt innovative Telemedizin zu einer entscheidenden Verbesserung von Diagnose und Therapie betroffener Patienten bei. Telemedizin bietet aber auch für die involvierten Ärzte und Pflegekräfte erhebliche Vorteile in der Betreuung, Führung und Behandlung der anvertrauten Patienten.

### **Herausforderung**

Die zunehmende Überalterung der Bevölkerung, aber insbesondere die starke Zunahme (Prävalenz) der chronischen Erkrankung „Diabetes mellitus“ (insulinpflichtig, Typen 1 / 2) stellt für die nächsten Jahrzehnte eine Schlüsselherausforderung dar, bezüglich angemessener und zugleich erfolgreicher Patientenversorgung. Dies trifft zu für Industrienationen, aber zunehmend auch für viele Entwicklungsländer.

Diese Situation wird z. B. in Deutschland noch dadurch verstärkt, dass für betroffene Patienten in ländlichen Gebieten erschwerte Bedingungen vorliegen: mangelnde Arztdichte, weniger betreuende Diabetologen etc., relativer Mangel an betreuenden Pflegekräften. Das wird sich zukünftig noch verstärken.

### **Produktsystem ESYSTA®**

Die Firma EMPERRA® hat das hochinnovative telemedizinische Produktsystem ESYSTA® entwickelt und als Medizinprodukt zugelassen. Das ESYSTA® System bietet den von „Diabetes mellitus“ (insulinpflichtig, Typen 1 / 2) betroffenen Patienten und deren Angehörigen, aber auch den betreuenden Ärzten (Diabetologen, Allgemeinmediziner, Internisten, Endokrinologen, Gastroenterologen, Pädiater etc.) und Pflegekräften entscheidende Vorteile in Diagnose, Therapie und Patientenführung. Dies ist bedingt durch die ganzheitliche telemedizinische Leistung des ESYSTA® Systems. Damit wird auch die Versorgungslandschaft für den insulinpflichtigen Patienten verbessert, zum Vorteil der Kostenträger.



### **ESYSTA® kann einfach eingesetzt werden !**

ESYSTA® repräsentiert ein automatisches Dokumentations- und Monitoring-System für Patienten mit insulinpflichtigem Diabetes mellitus. Alle relevanten Daten werden via GSM (Mobilfunk) lückenlos auf ein High-Tech-Portal für Patienten und Ärzte übertragen.

### **ESYSTA® ist sicher !**

Die Hardware- und Software-Komponenten des ESYSTA® Systems sind CE-zertifiziert, gemäß den Gesetzen und Richtlinien der EU und Deutschlands für Medizinprodukte. Alle Patientendaten sind verschlüsselt und werden mit höchsten Schutz- und Sicherheitsstandards gespeichert und übertragen.

### **ESYSTA® ist flexibel !**

Das „Closed-Loop-Tele-Diabetological-Care-System“ ESYSTA® kann vom Patienten zu Hause, im Beruf, bei Reisen, Sport und Wellness ohne Einschränkungen eingesetzt werden. Das Gleiche trifft auch für Patienten in Kliniken bzw. Pflegeeinrichtungen zu.

### **ESYSTA® verbindet !**

Patienten, Angehörige und Ärzte können unmittelbar zusammenarbeiten, kommunizieren oder interagieren, hinsichtlich aller gemessenen und gespeicherten Daten, durch ein unkompliziert zu bedienendes Online-Portal.

### **ESYSTA® hilft !**

Die Lebensqualität und die Lebensbedingungen für Patienten mit insulinpflichtigem Diabetes mellitus (Typen 1 und 2) werden deutlich verbessert. Ärzte und Pflegepersonal können ihren Patienten durch ESYSTA® besser helfen.



## Anwendung des ESYSTA® Systems durch die Patienten – wie funktioniert ESYSTA®:

- Die Patienten messen regelmäßig – wie von ihrem Arzt empfohlen – ihren Blutzucker und verwenden dazu das ESYSTA® Lab (Blutzuckermessgerät). Die gemessenen Blutzuckerwerte werden jeweils lückenlos erfasst und über die ESYSTA® Basis auf das ESYSTA® Patientenportal via GSM (Mobilfunk) automatisch übertragen. Ferner können die Patienten am ESYSTA® Lab jeweils auch Broteinheiten bzw. Kohlehydrateinheiten eingeben, ebenfalls mit Speicherung und Übertragung.
- Die Patienten spritzen – wie von ihrem Arzt empfohlen – ihr gewohntes Langzeitinsulin und Ihr gewohntes Kurzzeitinsulin und verwenden dazu den ESYSTA® Pen. Die gespritzten Insulinwerte werden jeweils lückenlos erfasst und ebenfalls über die ESYSTA® Basis via GSM (Mobilfunk) automatisch auf das ESYSTA® Patientenportal übertragen.
- Das ESYSTA® Patientenportal der EMPERRA® (jederzeit ist voller Schutz aller Patientendaten lt. geltender Richtlinien, Auflagen und Gesetze gewährleistet) dokumentiert lückenlos und dauerhaft alle übertragenen Daten (Blutzucker, Broteinheiten bzw. Kohlehydrateinheiten, Insulineinheiten) und stellt diese für den Patienten in einem Webportal als Rückmeldung / Feedback rasch und präzise zur Verfügung: und dies individuell und geschützt.
- Dazu kann sich der Patient jederzeit über seinen internetfähigen Computer via Web Browser, aber auch mobil über seinen Tablet-Computer oder sein Smartphone einloggen. Für den Datenzutritt via „Smartphone“ stellt EMPERRA® Apps für Android® bzw. iOS® bereit.

**Jetzt müssen Sie sich im ESYSTA® Patientenportal unter**

**[www.esysta.com](http://www.esysta.com) registrieren,**

**um Ihr ESYSTA® System rasch zur Funktion zu bringen !**

**Sollten Sie dabei Fragen haben, rufen Sie bitte unsere Hotline an unter:**

**Telefon: 0800 – 723 43 52**





## **EMPERRA®**

- EMPERRA® GmbH E-Health Technologies hat mit ESYSTA® das weltweit erste GSM- und Web-basierte telemedizinische „Closed-Loop-Management-System“ für Patienten mit insulinpflichtigem Diabetes mellitus der Typen 1 und 2 entwickelt und zur Marktreife gebracht.
- Das ESYSTA® Portfolio ist in Hard- und Software komplett CE-zertifiziert, gemäß Medizinproduktegesetz (MPG). Ferner sind beim ESYSTA® System im Interesse von Patienten und Ärzten alle relevanten Auflagen des Datenschutzes und der IT-Sicherheit erfüllt.
- Die Vermarktung und der Vertrieb von ESYSTA® in der EU sind zugelassen. Teile des ESYSTA® Portfolios sind in Deutschland auch bereits im Hilfsmittelverzeichnis des Spitzenverbandes der Gesetzlichen Krankenkassen (GKV) gelistet und damit für die umfangliche Ärztliche Verordnung frei.
- EMPERRA® bietet ferner telemedizinische Dienstleistungen an und agiert dabei auch als Management-Gesellschaft (Hinweis: eine Managementgesellschaft ist im Rahmen der sog. Integrierten Versorgung ein Vertragspartner von Leistungserbringern, z. B. Ärzten, Krankenhäusern etc. und Krankenkassen. In Deutschland ist dies seit Inkrafttreten des GKV-Modernisierungsgesetzes vom 1. Januar 2004 ermöglicht).
- ESYSTA® erlaubt es erstmals, alle relevanten Daten wie Insulineinheiten, Blutzuckerwerte und Kohlehydrateinheiten lückenlos zu erfassen. Über Mobilfunk und mit Hilfe einer Web-basierte Auswertungs-Plattform sind alle relevanten Daten sowohl für Patienten / Angehörige als auch Ärzte in Praxis und Klinik stets auf Computern, Tablets und Smartphones (Android® / iOS®) verfügbar. ESYSTA® verbessert Diagnostik, Therapie, Patientenführung, Patientencompliance, Self Empowerment und Quality of Life signifikant. Das ESYSTA® System bewirkt bei der hochprävalenten, kostenträchtigen chronischen Erkrankung „Diabetes mellitus“ ferner eine signifikante Kostenreduktion für die Krankenkassen bzw. Wiedererstatte.
- Mit dem patentierten ESYSTA® Pen liegt weltweit erstmals ein Insulin-Pen vor, der die Insuline der großen Insulin-Anbieter verwenden und somit für Patienten ohne Restriktionen eingesetzt werden kann. Der ESYSTA® Pen stellt sicher, dass alle von Patienten applizierten Insulineinheiten erfasst, drahtlos transferiert und im ESYSTA® Portal dokumentiert werden.
- EMPERRA® GmbH E-Health Technologies wurde 2008 in Potsdam gegründet. EMPERRA® konzentriert sich auf die Vermarktung des ESYSTA® Systems und die effiziente Hard- und Software-Entwicklung weiterer hochinteressanter Innovationen.



# Emperra®

E-Health Technologies

Friedrich-Ebert-Straße 33  
D-14469 Potsdam

Germany

Telefon: +49(0)331 / 979 34 80 - 0  
Fax: +49(0)331 / 979 34 80 - 19

E-Mail: [info@emperra.com](mailto:info@emperra.com)  
Web: [www.emperra.com](http://www.emperra.com)

**Hotline: 0800 – 723 43 52**