



# HiperPatch

Accelerated Wound Care

Gebrauchsanleitung  
- BG Klinik Tübingen 2021 -

# Inhalt

Hiperpatch .....	2
Produktübersicht .....	3
LED-Anzeige der Steuereinheit .....	4
Vorbereitungen .....	5
Elektroden anlegen .....	6
Steuereinheit aktivieren .....	7
Zeitweises Entfernen .....	8
Entsorgung .....	9
Warnhinweise.....	10
Sicherheitshinweise .....	11
Vanquish Innovation & Forschung .....	12

## **Wichtig**

Lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie Hiperpatch anwenden. Die Nichtbeachtung der Anwendungsrichtlinien gefährdet die Sicherheit und die Produktleistung. Die Anwendung von Hiperpatch ersetzt nicht die ärztliche Beratung oder Behandlung. Hiperpatch sollte vorzugsweise von medizinischem Fachpersonal angebracht werden. Suchen Sie bei Schmerzen oder Krankheitsgefühl immer einen Arzt auf.

## Symbolindex



Warnhinweis, der auf Verletzungs- oder Gesundheitsschäden hinweist



Beachten Sie die Gebrauchsanweisung



Entsorgung gemäß den Richtlinien für Elektro- und Elektronikaltgeräte



Entsorgen Sie die Verpackung umweltfreundlich



Das Gerät darf nicht von Personen mit medizinischen Implantaten (d. H. Herzschrittmachern) verwendet werden, da deren Funktion beeinträchtigt sein könnte

## **Einführung**

Hiperpatch ist ein Medizinprodukt der nächsten Generation für die fortschrittliche Wundversorgung nach chirurgischen Eingriffen und chronischen Wunden. Hiperpatch nutzt eine hochentwickelte, elektrische Stimulation, um die Wundheilung zu unterstützen und zu beschleunigen.

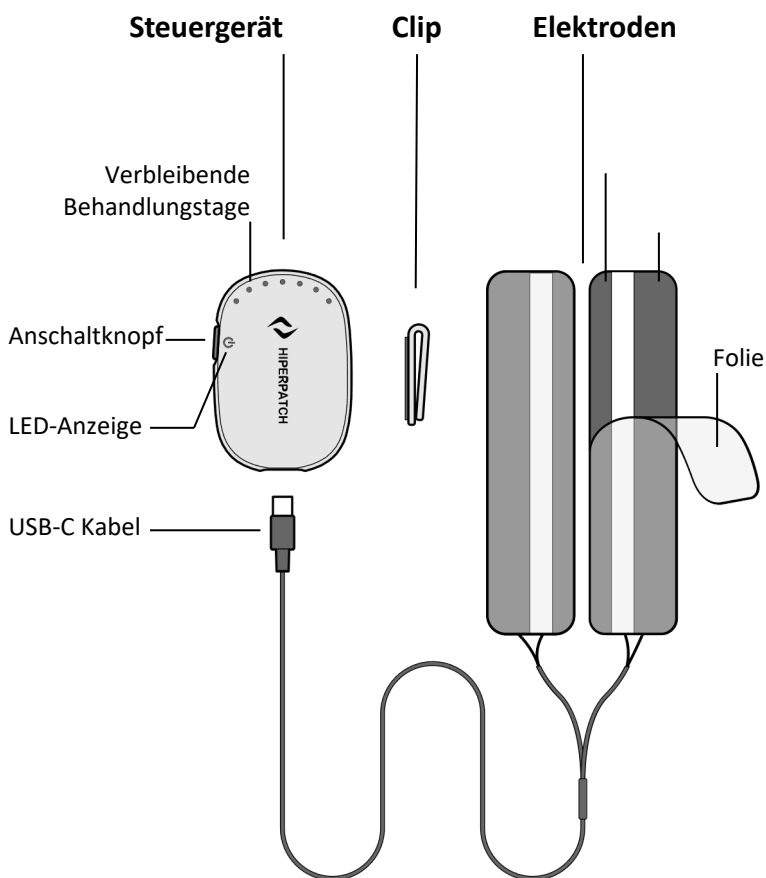
## **Wie es funktioniert**

Elektrische Signalwege koordinieren und steuern alle Wundheilungsprozesse im menschlichen Körper. Diese Signale sind im Alter und bei chronischen Krankheiten beeinträchtigt. Hiperpatch stellt diese elektrischen Signale wieder her, wodurch die Wundheilung reaktiviert und beschleunigt wird.



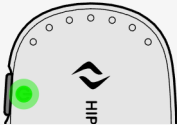


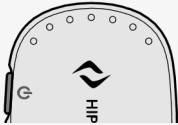
## **Personalisierte Pflege**

Hiperpatch kombiniert Bio-Feedback mit wissenschaftlich fundierten Methoden, um eine personalisierte Wundstimulation zu gewährleisten. Die elektrische Stimulation von der Steuereinheit wird über die Kabel und Elektroden (ein Leiter, durch den Elektrizität in das Gerät eintritt und dieses verlässt) übertragen und in die Haut und das Gewebe übertragen. Basierend auf den vom Patienten aufgezeichneten Signalen passt das Gerät dann die Behandlung an und optimiert sie und beschleunigt die natürlichen Heilungsprozesse des Körpers.

# Produktübersicht

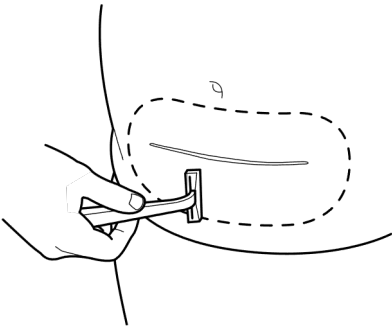


# LED-Anzeige des Steuergeräts

Eingabe	Status des Geräts	Verbleibende Behandlung
<p><b>Anschalten:</b> Einschalt- taste 3 Sek. drücken</p> <p><b>Abschalten:</b> Nicht verfügbar.</p>	 <p>Grüne LED leuchtet 5 Sekunden. Das Gerät ist nun einsatzbereit</p>	 <p>Blaue LEDs zeigen verbleibende Behandlungstage an.</p>
<p><b>Geräte- status</b> Kurzer Knopfdruck auf Einschalt- taste</p>	 <p>Grüne LED leuchtet 5 Sek. Gerät ist betriebsbereit.</p>  <p>Rote LED leuchtet 5 Sek. Fehler in der Gerätefunktion.</p>	 <p>Blaue LEDs zeigen verbleibende Behandlungstage an</p>  <p>Keine blauen LEDs. Null Behandlungstage übrig</p>

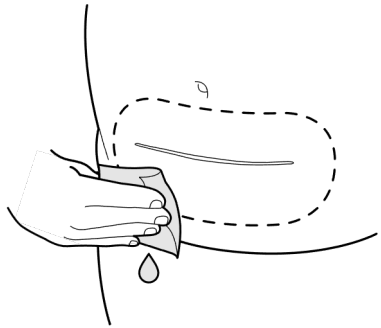
# Vorbereitungen

1



Rasieren Sie den Bereich um die Wunde - falls erforderlich.

2



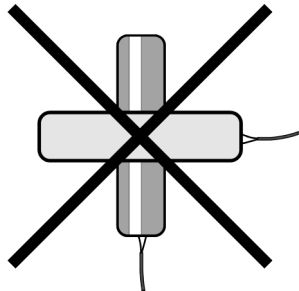
Reinigen Sie die Haut um die Wunde mit Alkoholtupfern - lassen Sie sie trocknen.

3



Verwenden Sie keine Cremes, Öle oder Lotionen im Wundbereich.

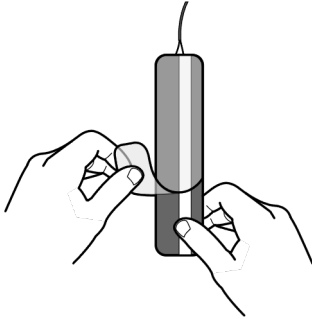
4



Die Elektroden dürfen sich keinesfalls berühren, sie verkleben und verursachen einen Kurzschluss.

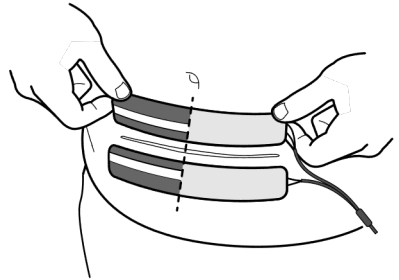
# Anlegen der Elektroden

5



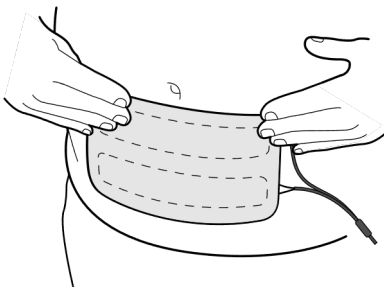
Nehmen Sie die Elektroden aus dem Kunststoffbeutel. Ziehen Sie die Folie ab, um das klebende Hydrogel sichtbar zu machen.

6



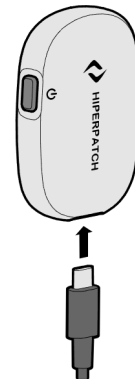
Schmalen Bereich der Elektrode 0,5 cm entfernt von der Seite des Wundrands positionieren. Elektroden mit den Fingern glätten.

7



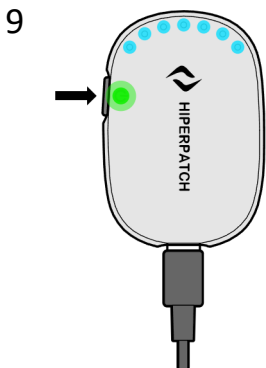
Legen Sie einen Verband über die Wunde und die Elektroden, um die Wunde zu schützen und die Elektroden in Position zu halten.

8

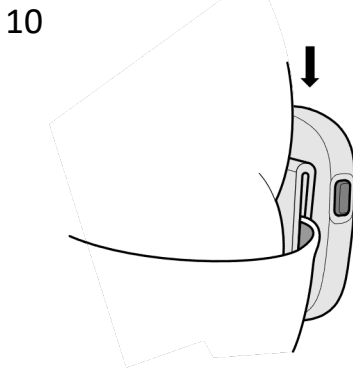


Schließen Sie das USB-C-Kabel an das Steuergerät an.

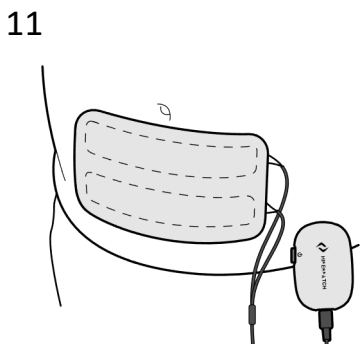
## Aktivieren der Steuereinheit



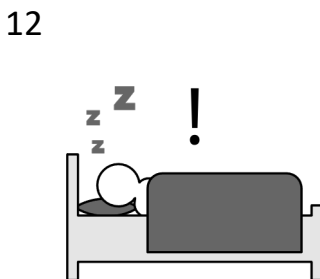
Einschalttaste 3 Sek. drücken.  
Grüne und blaue LED leuchten 5  
Sek. Gerät ist nun aktiviert.



Verwenden Sie den Clip, um die  
Steuereinheit an Hose oder Gürtel  
zu befestigen.



Positionieren Sie das Gerät so,  
dass es maximalen Komfort  
bietet und keinen Druck auf die  
Haut ausübt.

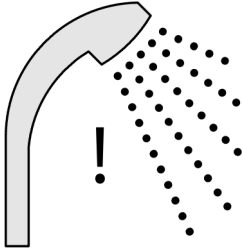


Die Verhinderung von Druck auf  
die Haut ist beim Schlafen noch  
wichtiger. Legen Sie das Gerät an,  
dass es sicher und komfortabel  
sitzt.



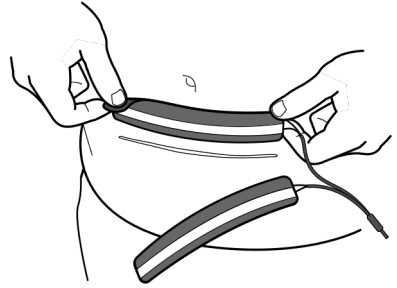
## Vorübergehende Entfernung

13



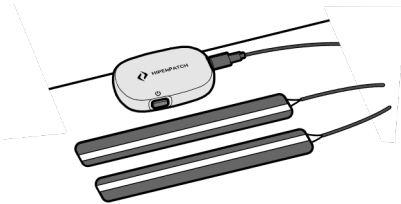
Vermeiden Sie es, den Oberkörper zu duschen; verwenden Sie stattdessen einen Waschlappen. Hiperpatch darf nicht nass werden.

14



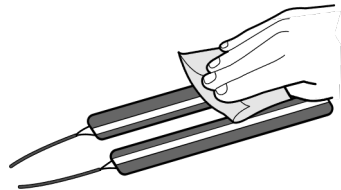
Vermeiden Sie das Entfernen der Elektroden, max. 1 Mal pro Woche, um die Haftung zu gewährleisten. Erneutes Anbringen gemäß S. 5 und S.6.

15



Wenn Elektroden entfernt werden, legen Sie sie mit der klebrigen Seite nach oben. Das Gerät kann nicht ausgeschaltet werden. Bringen Sie sie so schnell wie möglich wieder an, wie auf S. 6 beschrieben.

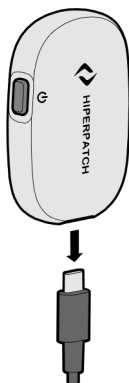
16



Wenn die Elektrodenhaftung beeinträchtigt ist, entsorgen Sie die Elektrode und verwenden Sie die Reserveelektrode aus dem Karton. Erneut anbringen wie auf S. 5 und S. 6 beschrieben.

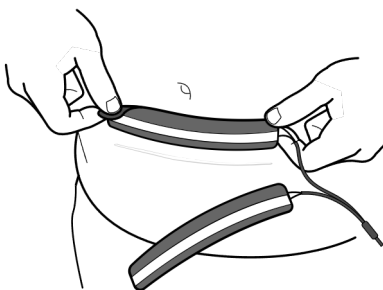
## Entsorgung nach der Behandlung

17



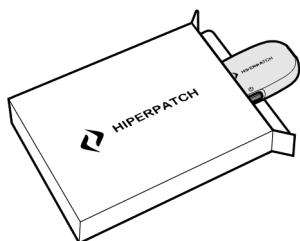
Stecken Sie das USB-C Kabel aus.

18



Entfernen Sie die Elektroden vorsichtig. Verwenden Sie ggf. Wasser, um den Klebstoff zu lösen. Entsorgen Sie die Elektroden bei der Elektronikschrottstelle.

19




### WICHTIG!

Liefern Sie das Steuergerät und die Elektroden in der Originalverpackung an die BG Klinik zurück.

# Warnungen



## Warnung:

1. Hiperpatch ist nur zur äußeren Anwendung bestimmt.
2. Bei empfindlicher Haut, die Elektroden von der Steuereinheit trennen, anfeuchten und vorsichtig abziehen.
3. Verwenden Sie keine beschädigten oder gebrauchten Steuergeräte oder Elektroden.
4. Nicht verwenden, wenn der Patient implantierte Geräte hat, z. B. Herzschrittmacher. 
5. Nicht verwenden, wenn beim Patienten der Verdacht auf akute Herzrhythmusstörungen besteht.
6. Nicht verwenden, wenn der Patient eine Insulinpumpe benutzt.
7. Nicht verwenden, wenn bei dem Patienten der Verdacht auf Krebs oder Osteomyelitis besteht.
8. Nicht verwenden, wenn der Verdacht besteht, dass der Patient an Epilepsie leidet.

## **Vorsichtsmaßnahmen:**

1. Wenn sich der Patient unwohl fühlt, beenden Sie die Verwendung des Geräts sofort.
2. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie ein Fahrzeug oder schwere Maschinen bedienen.
3. Verwenden Sie das Gerät nicht, während Sie andere elektrische Impulsgeräte benutzen.
4. Achten Sie darauf, dass keine metallischen Gegenstände mit den Elektroden in Berührung kommen.
5. Die Elektroden dürfen sich nicht berühren.
6. Verbinden Sie das Steuergerät nicht mit anderen Geräten.
7. Setzen Sie das Gerät nicht der direkten Sonneneinstrahlung oder Extremtemperaturen von -10 oder +45°C aus.
8. Gerät nicht in der Nähe von Hitze, brennbaren Stoffen oder Explosivstoffen aufstellen.
9. Halten Sie das Gerät von Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, Flüssigkeiten und Kindern fern.

# Zusätzliche Sicherheits- und Produkthinweise

## Sicherheitshinweise

1. Ziehen Sie die Folie an den Ecken der Elektroden vorsichtig ab.
2. WICHTIG: Ziehen Sie nicht an den Kabeln.
3. Positionieren Sie Kabel und Steuergerät so, dass der Druck minimiert wird.
4. Legen Sie einen Verband an und sichern Sie die Kabel, damit sich der Patient frei bewegen kann.
5. Vermeiden Sie es, den Oberkörper zu duschen - das Hiperpatch muss trocken bleiben.
6. Steuergerät und Elektroden gleichzeitig alle 7 Tage austauschen  
- oder wenn die LEDs rot anzeigen.

## Steuereinheit:

1. Reinigen Sie das Steuergerät nur bei extremer Verschmutzung.
2. Verwenden Sie ein feuchtes Mikrofasertuch (Anschlussbereich vermeiden). Verwenden Sie nur Wasser.
3. Achten Sie darauf, dass kein Wasser oder Feuchtigkeit in das Steuergerät eindringt.

## Elektroden:

1. Vermeiden Sie den Entfernen der Elektroden.
2. Nur wenn die Elektrodenhaftung versagt, verwenden Sie Ers Elektroden.



## Entsorgung

1. Am Ende von Tag 7, Steuergerät wieder in Originalverpackung verpacken.
2. WICHTIG: Steuergerät an die BG Klinik zurücksenden.
3. WICHTIG: BG Klinik sendet alle Steuergeräte an Vanquish zurück.
4. Entsorgen Sie die Elektroden bei einer geeigneten Recyclingstelle.

## Patienten bei der Wundheilung unterstützen

Bei Vanquish Innovation & Forschung wissen wir, wie herausfordernd das Leben von Wundpatienten sein kann. Deshalb nach Jahren engagierter Forschung und Entwicklung in Zusammenarbeit mit weltweit führenden Wissenschaftlern, Ingenieuren, Designern, Ärzten und Pflegenden, ist es unser Ziel, den Standard der Wundversorgung neu zu definieren und zu erhöhen.

Hiperpatch bietet eine fortschrittliche, personalisierte und einfach zu handhabende Wundversorgung, um die Heilung zu beschleunigen. Das Endprodukt wird ein CE-IIA-Medizinprodukt sein, das den Vorschriften der Medical Device Directive (MDR) 93/42/ EEC entspricht.

### Kontakt

Email: [Info@hiperpatch.com](mailto:Info@hiperpatch.com)

Netz: [www.hiperpatch.com](http://www.hiperpatch.com)

Vanquish Innovation & Research  
Puggaardsgade 8 4. Stock  
DK-1573 Kopenhagen V.  
Dänemark  
Tel. +45 2070 9391

Vanquish Innovation & Research  
845 United Nations Plaza, 58E  
10017 NY, New York  
U.S.A.  
PH. +1 (646) 942-7751



**HiperPatch**  
Accelerated Wound Care