



ORANGE

INNOVATIV

MEDIZINISCHE SIMULATION

**Puncture Pete -
hyperrealistischer IV
Trainingsarm**

Puncture Pete

hyperrealistischer IV Trainingsarm

Unser neuer Injektionsübungsarm „Puncture Pete“ löst alle Probleme, die Sie mit anderen Armen haben könnten. Er bietet ein ausgedehntes Netz von leicht austauschbaren Venen unterschiedlicher Tiefe, die eine Reihe von Schwierigkeitsgraden beim Üben der IV-Injektion ermöglichen.

Folgende Venen können punktiert werden:

- Dorsalvene
- Vena cephalica
- Vena basilica
- Vena brachialis (tief)
- Vena radialis
- Vena antebrachialis mediana
- Vena ulnaris
- Vena cubitalis mediana

Alle Venen, die auf der Haut zu sehen sind, liegen genau unter der Hautstruktur und können punktiert werden. Das Flüssigkeitssystem ist in der Lage, bei erfolgreicher Venenpunktion einen Blutrückfluss zu simulieren, was dem Benutzer ein unmittelbares Feedback gibt. Der Arm ist aus strapazierfähigem, aber dennoch realistischem, weichem Silikon gefertigt, um wiederholtem Gebrauch standzuhalten und Langlebigkeit in Trainingsumgebungen zu gewährleisten. Er ist flexibel und ermöglicht eine einstellbare Positionierung und Drehung des Arms, um unterschiedliche Trainingsszenarien und **Benutzerpräferenzen** zu erleichtern. Natürlich ist er mit Standard-IV-Ausrüstung wie Kathetern, Nadeln, Vakuumschlingen und Infusionssets kompatibel.

Vorteile:

- **Die Haut kann von einer Person innerhalb weniger Minuten gewechselt werden**, indem sie einfach auf- und abgerollt wird. Sie werden diesen Arm lieben, denn er spart Ihnen eine Menge Zeit.
- **Wenn Sie eine Vene sehen, können Sie diese punktieren!** Wir haben uns große Mühe gegeben, um sicherzustellen, dass die Oberflächentopografie mit einem „punktierten“ Gefäß darunter übereinstimmt. Mit anderen Worten: Wenn Sie eine Vene sehen und ertasten können, können Sie diese Vene stechen und einen Blutrückfluss erreichen.
- **Keine Luftblasen mehr in den Venen!** Luftblasen führen zu einem unzureichenden Flashback, der dazu führen kann, dass ein Lernender denkt, er habe versagt, obwohl er alles richtig gemacht hat. Unsere Arme brauchen weniger als 15 Sekunden, um das System zu entlüften und alle Luftblasen zu entfernen!
- **Schnelle und einfache Gefäßinstallation.** Die Gefäße bleiben beim Entfernen/Installieren der Haut an Ort und Stelle! Vorbei sind die Zeiten, in denen Schläuche geknickt und falsch ausgerichtet wurden. In das Design des Trainerkerns sind Rückhaltetaschen integriert, die die Gefäße während des Gebrauchs und der Wartung an ihrem Platz halten.
- **Verschiedene Hauttöne**
 - Machen Sie Ihr Training realistischer, indem Sie Arme mit verschiedenen Hauttönen verwenden. Je naturgetreuer, desto realer die Erfahrung - je realer die Erfahrung, desto größer der Wissenstransfer.
- **Außergewöhnliche Qualität**
 - 100% in Deutschland hergestellt von Erler-Zimmer



FAQ Puncture Pete

hyperrealistischer IV Trainingsarm

1. Wie oft kann ich stechen?

Haut:

Die Anzahl der möglichen Stiche hängt immer von der Dicke der Nadel und von der Stichtechnik ab. In Versuchsreihen konnte die Haut bis zu 1000mal an der gleichen Stelle (1cm Radius) gestochen werden, ohne dass die Haut gewechselt werden musste. Berücksichtigt man, dass der Arm viele mögliche Punktionsstellen hat, so kann die Haut über 10.000 mal gestochen werden, wenn alle Punktionsstellen genutzt werden.

Vene:

Wie auch bei der Haut ist die Haltbarkeit der Vene stark von der Größe der Nadel abhängig. Die Vene kann bis zu 100 mal an der gleichen Stelle (1cm) gestochen werden, bevor sie undicht wird. Nutzt man auch hier alle möglichen Punktionsstellen, so kann man von etwa 1.000 Punktionen ausgehen, bevor die Vene gewechselt werden muss.

2. Die Venen werden schon nach kurzer Zeit undicht. Was mache ich falsch?

Der klassische Fehler beim Verwenden von Injektionsarmen ist das zu hohe Anbringen des Flüssigkeitsbeutels. Hängen Sie den Beutel NICHT an einen normal hohen Infusionsständer, dies führt dazu, dass der Druck in der Vene sehr hoch wird und die selbstschließende Eigenschaft des Schlauches nicht mehr gewährleistet ist. Der Blutbeutel darf mit seinem unteren Ende nur geringfügig über der Oberkante des Arms hängen, bitte hierzu die Bedienungsanleitung beachten.

3. Das Füllen der Venen dauert mir zu lange. Was kann ich tun?

Halten Sie den Blutbeutel während des Füllvorgangs höher, dadurch erhöht sich der Druck und die Venen füllen sich schneller.

4. Ich möchte die Haut und die Venen wechseln. Kann ich das selbst?

JA! Das Auswechseln der Haut ist einfach. Die Haut wird gefasst und nach oben gezogen. Dann können die Venen entfernt und neue Venen eingezogen werden. Kleine Haltenasen und Netze halten die Venen in den Vertiefungen. Zum Aufziehen der Haut wird diese auf Links gedreht, mit Talkum oder Babypuder eingerieben und dann auf den Handballen aufgesetzt. Jetzt die Haut einfach nach unten auf den Kern ziehen. Siehe hierzu auch unser „How-to-use“ Video.



5. Wir haben den Arm länger nicht benutzt. Jetzt ist er verstopft. Was tun?

Grundsätzlich sollten die Venen immer entleert werden, wenn der Arm eine Weile nicht benutzt wird. Verwenden Sie hierfür die mitgelieferte großvolumige Spritze. Schließen Sie diese an das Schlauchende an, über das die Venen entlüftet werden. Verschließen Sie den Blutbeutel fest und legen Sie diesen flach neben des Arm. Öffnen Sie das Ventil des Beutels. Öffnen Sie ebenfalls das Ventil am Ende mit der Spritze. Drücken Sie jetzt Luft in die Vene, bis alles Blut zurück in den Beutel geflossen ist.

Haben Sie vergessen, den Arm zu entleeren, nehmen Sie den Venenschlauch aus dem Arm und legen Sie den verstopften Schlauch mehrere Stunden in lauwarmes Wasser. Das getrocknete Blut sollte sich auflösen und anschließen können Sie es mit klarem Wasser und einer Spritze aus der Vene herauspülen.



IHRE ANSPRECHPARTNER

Andreas Müller

Produktspezialist im Vertrieb
Mobil +49 (0) 151 548 975 54
E-Mail mueller.andreas@orange-gmbh.de

Anne Göppinger-Kallert

Vertriebsinnendienst
Phone +49 (0) 911 950 919 6-10
Fax +49 (0) 911 950 919 6-90
E-Mail goeppinger-kallert.anne@orange-gmbh.de



Orange Consulting GmbH
Deutenbacher Str. 1
D-90547 Stein
Phone +49 (0)911 950 919 60
info@orange-gmbh.de
www.orange-gmbh.de