KNOW-HOW KNOW-HOW

Das geht unter die Haut

Autoinjektoren sind ein einfacher und sicherer Weg der Selbstbehandlung und haben der klassischen Spritze längst den Rang abgelaufen.

rfeo Niedermann, Business Development Director der Ypsomed AG, arbeitet seit 2005 gemeinsam mit Partnern aus der Pharma- und Biotechnologiebranche an der Entwicklung innovativer Injektionssysteme zur Selbstbehandlung. Im Interview mit HARRO spricht er über die Trends in diesem Bereich.

Herr Niedermann, beschreiben Sie bitte die Anwendungs- und Funktionsweise eines Autoinjektors.

Autoinjektoren sind Injektionsgeräte, in deren Inneren eine Spritze verbaut ist. Der Inhalt der Spritze wird durch Auslösen einer vorgespannten Feder in wenigen Sekunden verabreicht. Bei unserem YpsoMate® Autoinjektor erfolgt die Bedienung in zwei einfachen Schritten. Der Patient zieht die Schutzkappe ab und drückt den Injektor auf die Haut. Ein Klicken signalisiert den Beginn des nahezu schmerzfreien Injektionsvorgangs über eine kurze, dünne Nadel in die subkutane Fettschicht. Ein zweites Klicken

bedeutet das Ende der Injektion. Die Nadel des Autoinjektors ist vor, während und nach der Medikation abgeschirmt. Das schützt den Anwender und Dritte vor unabsichtlichen Verletzungen.

Welche Medikamente werden damit verabreicht?

Typischerweise werden mit Autoinjektoren moderne, biotechnologisch hergestellte Medikamente verabreicht - beispielsweise gegen Entzündungskrankheiten, wie Rheumatische Arthritis, Multiple Sklerose oder Asthma. Das am häufigsten selbst zu injizierende Medikament ist Insulin bei Diabeteserkrankungen. Dafür werden meist Pen-Injektoren mit einstellbarer Dosis verwendet, die den Wirkstoff in einer Karpule statt einer Spritze bevorraten und bis zur vollständigen Entleerung der Karpule mehrmals eingesetzt werden.

"Nadelfrei gleich schmerzfrei ist ein Trugschluss."

Business Development Director Ypsomed AG



Könnte die Nadel über kurz oder lang auch ersetzt werden?

Nadelfreie Applikationssysteme wurden bereits vor 20 Jahren entwickelt. Fragt man Patienten, ob sie ein Medikament lieber mit Nadel oder nadelfrei verabreicht bekommen möchten, werden sie sich gegen die Nadel entscheiden. Zumindest bis sie eine nadelfreie Injektion das erste Mal selbst ausprobiert haben. "Nadelfrei" bedeutet, dass der flüssige Strahl des mit Hochdruck abgegebenen Medikamentes die Haut durchdringt und dabei mehr Nervenenden trifft, als es eine dünne, scharfe Nadel tut. Nadelfrei gleich schmerzfrei ist daher ein Trugschluss. Ich sehe die nadelbasierten Injektionsgeräte insofern nicht gefährdet, im Gegenteil: Der Bedarf wächst kontinuierlich. Die Trends zur weiteren Entwicklung sehe ich in Richtung smarter Injektionsgeräte.

Was bedeutet smartes Injektionsgerät konkret?

Smarte Injektoren sind digital vernetzt. Sie können beispielsweise erkennen, ob

sie vom Patienten korrekt bedient werden. Sie können therapierelevante Daten wie die verabreichte Dosis und den Injektionszeitpunkt aufzeichnen und mittels eines verbundenen Smartphones dem Arzt zugänglich machen. Der SmartPilot von Ypsomed ist ein Beispiel eines smarten Injektionsgerätes. Dieses wiederverwendbare Add-on für den YpsoMate® transformiert den Autoinjektor in ein mit dem Internet verbundenes Gerät, welches zahlreiche Möglichkeiten zur weiteren Optimierung der Therapie erlaubt.

Ausführliches Interview



www.harro-magazine.com

Über Ypsomed

Die Ypsomed AG mit Hauptsitz in Burgdorf (Schweiz) ist die führende, unabhängige Entwicklerin und Herstellerin von nutzerfreundlichen Injektionssystemen zur Selbstbehandlung. Mit innovativen Produkten aus Schweizer Fertigung wie Pens, Autoinjektoren und großvolumigen Patchinjektoren erfüllt die Ypsomed AG alle Ansprüche, die Pharmaunternehmen an die Selbstinjektion stellen.

