

FORSCHUNG pharma

Neue Galenik



© lightwise / 123rf.com

Dank innovativer Darreichung kann der maximale ASS-Spiegel und damit die Schmerzlinderung nach oraler Gabe nun deutlich früher erreicht werden.

MicroAktiv-Technologie – Schmerzgeplagte Apothekenkunden wünschen sich eine rasche und effektive Linderung, auch bei leichten bis mäßig starken Schmerzen, wie Kopf-, Zahn- oder Muskelschmerzen. Dabei bevorzugen die meisten Menschen Tabletten zum Schlucken. Deshalb hat Bayer im Juli 2014 eine galenisch optimierte Tablette mit 500 Milligramm Acetylsalicylsäure (ASS) auf den Markt gebracht. Sie wird die bisherige Tablette, die bereits um 1900 eingeführt wurde, ersetzen. Die neue Galenik führt zu einer doppelt so schnellen Schmerzlinderung im Vergleich zur bisherigen Formulierung – und das bei ebenso guter Verträglichkeit.

Für die neue Rezeptur werden die Wirkstoffpartikel um 90 Prozent stärker zerkleinert, außerdem wird Natriumcarbonat als Hilfsstoff zugefügt. Beides zusammen führt dazu, dass sich die Tablette sechs Mal schneller auflöst. Entsprechend kann auch der Wirkstoff rascher freige-

setzt und resorbiert werden. Um das Schlucken der Tablette zu erleichtern, ist die neue Formulierung mit einem dünnen Überzug aus Hypromellose, Zinkstearat und Carnaubawachs versehen.

Eine Pharmakokinetikstudie verglich bei 30 Probanden die mittleren Plasmakonzentrationen über die Zeit nach der Einnahme einer herkömmlichen und einer neuen Tablette. Dabei zeigte sich, dass dank der neuen Formulierung bereits nach 17,5 Minuten maximale Plasmaspiegel erreicht werden – im Vergleich zu 45 Minuten bei der bisherigen Tablette. Damit erreicht der Wirkstoff aus der neuen Galenik den Blutkreislauf 2,5-mal schneller als bisher. Auch in einer Wirksamkeitsstudie zeigte sich, dass die optimierte Rezeptur zu einer rascheren Schmerzlinderung führt. In einer doppelblinden, placebokontrollierten, randomisierten Untersuchung an 514 Patienten mit postoperativem Schmerz nach Weisheitszahnextraktion zeigte die neue Tablette einen doppelt so schnellen Effekt. Die Zeit bis zur deutlich spürbaren Schmerzlinderung betrug unter der neuen Formulierung nur 49 Minuten, unter der bisherigen 99 Minuten. Eine erste Schmerzlinderung trat bei der neuen Tablette bereits nach 16,3 Minuten ein. Gleichzeitig traten Nebenwirkungen, auch im Gastrointestinaltrakt, nicht häufiger auf als unter Placebo.

Auch das Verpackungsdesign ist innovativ. Jeder Blister in Kleeblattform enthält vier einzeln abtrennbare Tabletten. Die Folie schützt die Tabletten vor Hydrolyse, ist rundherum aufreißbar und erlaubt ein einfaches Entnehmen. Zur Verbesserung der Arzneimittelsicherheit gibt es getrennte Fächer für Blister und Beipackzettel. ■

QUELLE

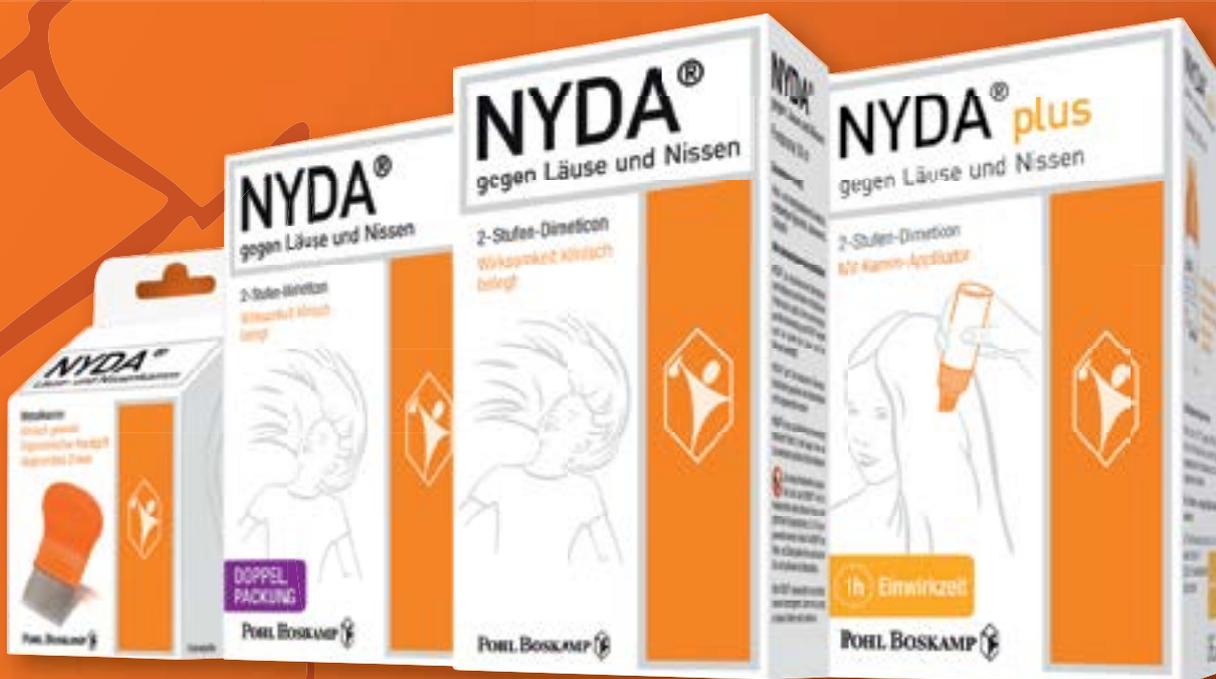
Pressegespräch „Die Aspirinovation – Aspirin® 500 mg überzogene Tabletten“.
14. Mai 2014, Bitterfeld.
Veranstalter Bayer HealthCare.

NYDA[®]
gegen Läuse und Nissen



Läuse? Nissen? Panik?

Mit NYDA[®] – einfach weg.



www.nyda.de

G. Pohl-Boskamp GmbH & Co. KG, 25551 Hohenlockstedt

POHL BOSKAMP