

# Missbrauch von Opioiden und mögliche Auswege aus der Opioid-Krise

## (Abuse deterrent drug formulations for opioids)

Madlaina Matter<sup>1</sup>, Stefan Mühlebach<sup>2,3</sup>, Maxim Puchkov<sup>1,3</sup> und Jörg Huwyler<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>*Abteilung für Pharmazeutische Technologie, Departement Pharmazeutische Wissenschaften, Universität Basel*

<sup>2</sup>*Abteilung für Klinische Pharmazie und Epidemiologie, Departement Pharmazeutische Wissenschaften, Universität Basel*

<sup>3</sup>*Schweizerische Akademie der Pharmazeutischen Wissenschaften, SAPHW, Bern*

### Abstract

Opioide zur Schmerztherapie werden zunehmend missbraucht. Dies hat in Anbetracht zahlreicher Todesfälle vor allem in den USA zu einer «Opioid-Krise» geführt. Wir zeigen im Folgenden das Ausmass dieses Problems auf und diskutieren aus der Perspektive der Schweiz geeignete Massnahmen im gesundheitspolitischen Bereich und bei der Entwicklung neuer oder alternativer analgetischer Medikamente. Ein Fokus liegt dabei auf missbrauchgeschützten Formulierungen («abuse-deterrent formulations»), die primär den parenteralen Abusus erschweren durch physikalische oder pharmakologische Veränderung der Produkte.

### In English

Misuse of opioids is an increasing problem. Significant medical and social consequences including overdose-related deaths have led to the declaration of an “opioid crisis”. The present review article discusses the extent of the problem with a special focus on the situation in Switzerland. Measures are proposed including training of health care providers, regulatory intervention and technical solutions such as the design of abuse-deterrent formulations.

Published in : Therapeutische Umschau  
2020;77:24-28

doi: . <https://doi.org/10.1024/0040-5930/a001147>

Contact: [joerg.huwyler@unibas.ch](mailto:joerg.huwyler@unibas.ch), Prof. Dr. Jörg Huwyler, Department Pharmazeutische Wissenschaften, Universität Basel