



UNIVERSITÄTS  
KLINIKUM  
HEIDELBERG

## Workshop

# Sichere Herstellung oraler Zytostatika-Rezepturen

Anna Harjans

Orale Zytostatika sind in den meisten Fällen nur als Kapseln oder Tabletten erhältlich. Gibt es in einem Krankenhaus eine pädiatrische Onkologie, so kommt zwangsläufig die Frage nach anderen Dosierungen oder Arzneiformen auf – gewünscht sind meist Suspensionen oder Lösungen, da diese in der Applikation am einfachsten zu handhaben sind und eine flexible Dosierung ermöglichen.

Für die Herstellung solcher Rezepturen müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden, da es dabei zur Entstehung von Stäuben hoch toxischer Substanzen kommen kann. Der Schutz der Mitarbeiter steht dabei im Mittelpunkt und muss durch geeignete Maßnahmen und Umgebungsbedingungen sichergestellt werden. Da es sich um orale Zubereitungen handelt spielt der Produktschutz eine untergeordnete Rolle, so dass auf eine aseptische Herstellung in den meisten Fällen verzichtet werden kann. Werden Arzneimittel in eine neue galenische Form gebracht, sollte zudem darauf geachtet werden, dass der therapeutische Effekt weder durch mangelnde Stabilität und Inkompatibilität, noch durch eine stark veränderte Pharmakokinetik beeinträchtigt wird.

Der Workshop gibt einen Überblick über den rechtlichen Hintergrund zum Umgang mit Zytostatika in unsterilen Rezepturen und zeigt Möglichkeiten der sicheren Herstellung auf, die in allen Apotheken umgesetzt werden können.

### Anna Harjans

Apothekerin | Apotheke des Universitätsklinikums Heidelberg

Universitätsklinikum Heidelberg | Im Neuenheimer Feld 670 | 69120 Heidelberg

Tel. +49 6221 56-310417 | Fax. +49 6221 56-4166 | E-Mail: [anna.harjans@med.uni-heidelberg.de](mailto:anna.harjans@med.uni-heidelberg.de)