

## Nachweis von Zytostatika mit Wischproben 2021

### Liebe Anwenderin, lieber Anwender unseres Wischproben-Verfahrens,

in jahrzehntelanger Arbeit konnten wir zeigen, dass sich Wischproben für die Überprüfung von Zytostatika-Kontaminationen auf Oberflächen bewährt haben. Im Folgenden informieren wir Sie über unsere Analytik, den zeitlichen Ablauf und Änderungen bei unseren Methoden. Die Kostenbeiträge für die Wischproben bleiben im nächsten Jahr unverändert.

### Auswahl der Zytostatika

Die Analytik von Platin (als Marker für Cis-/Carbo-/Oxaliplatin) ist weiterhin unsere nachweisstärkste Methode. Aber auch die Bestimmung von 5-Fluorouracil, das in großen Mengen eingesetzt wird, hat sich in den letzten Jahren bestens bewährt. Zur Interpretation der Ergebnisse dieser beiden Analyten können statistisch abgeleitete Empfehlungswerte (siehe **Beiblatt**) herangezogen werden. **In unserer Auswertung vom Oktober 2016** (Böhlandt und Schierl, Pharmaceutical Technology in Hospital Pharmacy, 1 (3), 139-150) zeigen wir den erheblichen Rückgang der Kontaminationen seit Einführung des Ampelsystems. **Der Artikel ist frei zugänglich:**

<https://www.degruyter.com/view/j/ptph.2016.1.issue-3/ptph-2016-0010/ptph-2016-0010.xml?format=INT&rskey=rtzjw3&result=3>

Mit der Methode MUC<sup>6</sup> können in einer Wischprobe Cyclophosphamid (CP), Ifosfamid (IF), Gemcitabin (GC), Methotrexat (MTX), Doce- (Dtx) und Paclitaxel (Ptx) analysiert werden. Zusätzlich bieten wir ab dem kommenden Jahr den Nachweis der Anthrazykline Epi-, Doxo- und Daunorubicin (Methode AC<sup>3</sup>) an. Wir hoffen, dass wir so besser auf Ihre individuellen Gegebenheiten bei Zubereitung und Handhabung von Zytostatika eingehen können. Empfehlungswerte lassen sich für die MUC<sup>6</sup> und AC<sup>3</sup> Substanzen noch nicht ableiten, da - erfreulicherweise - bisher die meisten Proben unterhalb der Nachweisgrenze liegen. Zur Orientierung gibt es „provisorische Ampelwerte“ (siehe Blatt Empfehlungswerte). Da manche von Ihnen nur an CP/IF interessiert sind, bieten wir diese Analytik auch separat an.

### Substanzparameter

Methode	Nachweis für	Wischmittel	Nachweisgrenze (ng/Probe)	pg/cm <sup>2</sup>
<b>Platin</b>	Cis-, Carbo-, Oxaliplatin	0,1 % HCl	0,02	0,05
<b>FU</b>	5-Fluorouracil	Methanol	0,2	0,50
<b>CP + IF</b>	Cyclophosphamid/Ifosfamid	Methanol	0,2	0,50
<b>MUC<sup>6</sup></b>	CP, IF, GC, Mtx, Dtx, Ptx	Wasser	0,2 (jeweils)	0,50
<b>AC<sup>3</sup></b>	Epi-, Doxo- und Daunorubicin	0,01 % NaOH	0,2 (jeweils)	0,50

(bei 20\*20 cm<sup>2</sup>)

## Termine

Auch 2021 gibt es wieder 3 Routineterminale (**KW 09, 23, 40**), an denen alle Analyten untersucht werden können. Wischproben auf Platin, 5-Fluorouracil sowie Cyclophosphamid/Ifosfamid, können das ganze Jahr über analysiert werden (bitte Wunschtermin ankreuzen). Nach jeder Anmeldung erhalten Sie per E-Mail eine Terminbestätigung. Falls Sie diese Mail nicht innerhalb von drei Arbeitstagen erhalten, bitte telefonisch (089-4400-52460) nachfragen. Nach Erhalt der Wischproben senden wir Ihnen spätestens nach vier Wochen die Ergebnisse mit einer entsprechenden Beurteilung zu.

Wenn Sie Wischproben durchführen wollen, füllen Sie bitte den **beiliegenden Anmeldebogen** aus und senden diese per Fax oder per Email an uns zurück.

Für Rückfragen stehen mein Team und ich Ihnen gerne zur Verfügung



Dr. Stefan Rakete