



Klinikum der Universität München · Institut und Poliklinik für Arbeits- Sozial- und Umweltmedizin
Ziemssenstraße 1, 80336 München

Dr. Rudolf Schierl
Telefon +49 (0)89 4400-52463
Telefax +49 (0)89 4400-19-52463
Zytowisch-arb@med.uni-muenchen.de

Dezember 2016

Nachweis von Zytostatika mit Wischproben 2017

Wischproben haben sich bewährt, um auf Oberflächen Kontaminationen mit Zytostatika nachzuweisen, oder eine saubere Arbeitsweise zu dokumentieren. Im Folgenden informieren wir Sie über unsere Analytik und den zeitlichen Ablauf. Die Kostenbeiträge für die Wischproben bleiben seit 2015 unverändert.

Auswahl der Zytostatika

Die Analytik von Platin (als Marker für Cis-/Carbo-/Oxaliplatin) ist unsere nachweisstärkste Methode. Aber auch die Bestimmung von 5-Fluorouracil, das in großen Mengen eingesetzt wird, hat sich in den letzten Jahren als effektiver Marker 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/i/ptph.2016.1.issue-3/ptph-2016-0010/ptph-2016-0010.xml?format=INT&rskey=rtzjw3&result=3>

Mit der Methode MUC⁶ können in einer Wischprobe Cyclophosphamid (CP), Ifosfamid (IF), Gemcitabin (GC), Methotrexat (MTX), Doce- (Dtx) und Paclitaxel (Ptx) analysiert werden. Empfehlungswerte lassen sich bisher nicht ableiten, da - erfreulicherweise - bisher die meisten Proben unterhalb der Nachweisgrenze liegen. Zur Orientierung gibt es seit 2013 „provisorische Ampelwerte“.

| Methode | Nachweis für | Wischmittel | Nachweisgrenze (ng/Probe) | pg/cm ² |
|------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|
| Platin | Cis-, Carbo-, Oxaliplatin | 0,1 % HCl | 0,02 | 0,05 |
| FU | 5-Fluorouracil | Methanol | 0,2 | 0,5 |
| MUC⁶ | CP, IF, GC, Mtx, Dtx, Ptx | Wasser | 0,2 (jeweils) | 0,5 |

(bei 20*20 cm²)

Termine

Auch 2017 gibt es wieder 3 Routinetermine (Kalenderwochen 10, 22, 42), an denen alle Analyten untersucht werden können. Wischproben auf Platin und 5-Fluorouracil können das ganze Jahr über analysiert werden (bitte bei Bestellung Wunschtermin ankreuzen). Nach jeder Anmeldung (regulär oder Wunschtermin) erhalten Sie per E-Mail eine Terminbestätigung. Falls Sie diese Mail nicht innerhalb von drei Arbeitstagen erhalten, bitte telefonisch nachfragen. Nach Rücksendung der Wischproben senden wir Ihnen spätestens nach vier Wochen die Ergebnisse mit einer entsprechenden Beurteilung.

Wenn sie Wischproben durchführen wollen, füllen sie bitte den **beiliegenden Anmeldebogen** aus und senden diesen per Fax oder – eingescannt - per Email an uns zurück.

Für Rückfragen stehen mein Team und ich gerne zur Verfügung

Dr. R. Schierl