

## **Abstract zur Diplomarbeit**

### **Ultraviolett-C**

#### **Grundlagen und dessen Anwendungsmöglichkeit in der Präklinik.**

**Flavio Hagmann, RS 18-21 A**, Eingereicht zur Diplomerreichung als Rettungssanitäter HF an der Höheren Fachschule medi | Zentrum für medizinische Bildung | Rettungssanität

Praktikumsbetrieb: Solothurner Spitäler AG, Standort Solothurn

#### **Einleitung**

In der Rettungsszene ist allgemein hin bekannt, dass wir Einsatzbedingt, bestimmt nicht zu der hygienisten Disziplin gehören. Durch die rege Nutzung der Ambulanzen, transportieren wir zwangsläufig auch Keime von einem Patientendomizil ins Spital und in die Standorte der Rettungsdienste. Könnte uns da die Technik Abhilfe verschaffen?

#### **Ziele und Fragestellung**

Ziel meiner Diplomarbeit ist es, herauszufinden ob eine UV-Strahlen unterstützte Reinigung von Patientenräumen in einem Rettungswagen wirksam ist und Vorteile mit sich bringt. Ausserdem werden die Aspekte des Wirkmechanismus und der Sicherheit für den Mensch dargestellt.

Meine Fragestellung brachte mich zu folgender Hypothese:

Wenn UV-Strahlenbasierte Reinigungsverfahren Krankheitserreger minimieren, können diese Verfahren mit negativen Faktoren für Mensch und Material belastend sein.

#### **Methodik / Material**

Meine Quellen bezog ich aus diversen Fachliteraturen und Fachbüchern. Zudem kontaktierte ich Fachpersonen der Thematik und verwendete Studien aus dem Internet.

#### **Ergebnisse, Auseinandersetzung mit der Theorie**

In den nächsten Jahren wird die UV-C basierte Reinigung bestimmt vermehrt ins Rampenlicht rücken und ihr Einsatzgebiet massiv vervielfältigen. Bis anhin erzielt sie sehr zufriedenstellende Resultate.

#### **Diskussion & Schlussfolgerungen**

Eine Nachrüstung von Einsatzfahrzeugen gestaltet sich schwierig. Mit den Erfolgen der letzten Jahre, der gegebenen Sicherheit für den Menschen und der guten Wirksamkeit stelle ich mir vor dass die UV-C Technik auch Einzug in die Präklinik haben wird.

Zutreffend war meine aufgestellte Hypothese. Diese ist aber zu relativieren, denn bei vorschriftsmässiger Anwendung ist die UVC-Technologie gefahrenfrei anzuwenden.

Keywords: Desinfektion, UVC, Hygiene, Präklinik

Bern, 18. Dezember 2020