



## Hygieneanforderungen an EKG- Saugelektroden



EKG- Saugelektroden werden seit vielen Jahren zur Abnahme der EKG- Signale insbesondere am Thorax eingesetzt. Die übliche Reinigung mit Wasser und Detergens (Reinigungsmittel laut GA) wurde allgemein als ausreichend erachtet.

Durch die in den letzten Jahren höheren Hygieneansprüche wird auch die Anwendung von Saugelektroden kritisch beobachtet. Insbesondere die immer größere Verbreitung von Elektroden-Applikationssystemen, die ebenfalls mit Unterdruck arbeiten, führten zu Fragen einzelner Anwender.

Damit Saugelektroden sicher halten ist ein Mindestunterdruck erforderlich. Durch zu hohen Unterdruck können bei empfindlicher Haut und bei langer Anwendung (länger als 30 min.) Petechien entstehen. Diese spielen allerdings in der Praxis keine Rolle und werden auch nicht beanstandet. Es ist trotzdem empfehlenswert immer den minimalen, erforderlichen Unterdruck einzustellen.

Wir haben die Fragen zur korrekten Reinigung an das Institut für Umweltmedizin und Krankenhaushygiene der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (Prof. Dr. med. Daschner) weiter gegeben. Die in der Praxis erprobten Reinigungsmöglichkeiten der Elektroden wurden uns von dort bestätigt:

### **Empfehlung zur Reinigung und Desinfektion von Saugelektroden.**

Reinigung mit Wasser und Detergens (Reinigungsmittel laut GA). Bei nachhaltig festhaftender Verschmutzung kann zusätzlich eine Bürste (Zahnbürste) verwendet werden. Die Elektrodenfläche auf keinen Fall mit Metallgegenständen abkratzen. Die Silber/Silberchlorid Amalgamstruktur der Elektrode wird dadurch chemisch und physikalisch zerstört. Dadurch verschlechtern sich die elektrischen Eigenschaften der Elektrode. Die Elektroden können auch mit allen handelsüblichen Instrumenten-Reinigungsmittel gereinigt werden. Konzentration und Anwendung nach Angaben des Herstellers.

Zur Desinfektion können die Elektroden nach Zerlegen (siehe Bedienungsanweisung) mit Alkohol (70%) abgewischt werden (Wischdesinfektion). Die Filterscheiben sind bei Bedarf zu erneuern. (Sofort bei Volumenvergrößerung des gelben Schwämmchens)

Bei regelmäßiger Reinigung ist keine potentielle Infektionsgefahr gegeben.