



Foto: Da Vinci Surgery

Neues vom „da Vinci“

Neue Produkte – neue Herausforderungen

Was bisher geschah...

- Restproteinbestimmung
 - Am Anfang: häufig falsch positive Ergebnisse wegen diverser Kreuzreaktionen
 - Heute gibt es Tests welche eine gut reproduzierbare Kontrolle ermöglichen



Was bisher geschah...

- ❖ Klar definiertes Aufbereitungsverfahren
 - Vorbehandlung
 - Vorreinigung
 - **Restproteintest (< 50µg)**
 - Maschinelle Reinigung mit speziellen Einschubwägen



www.miele.at

- Stichprobenartige Restproteintests (< 20µg)

Neue Produkte

- ❖ Einerseits wurden mit den 5mm Endowrist-Werkzeugen eine Miniaturisierung in dieser Produktlinie eingeführt



Foto: Da Vinci Surgery

- ❖ Andererseits wurde mit dem Endowrist Stapler ein wesentlich größeres Instrument entwickelt



Foto: Da Vinci Surgery

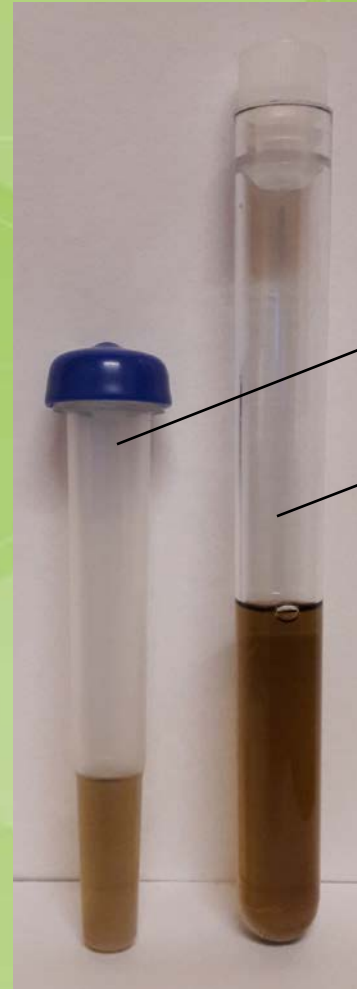
Neue Probleme

- ◆ Bei den 5mm Endowrist-Werkzeugen konnte das bereits etablierte Verfahren angewendet werden.
 - Proteintests: anwendbar
 - Beladewägen: kompatibel
 - Reinigungsleistung: gut innerhalb der Grenzwerte
- ◆ Für die „Klammermaschine“ gab es jedoch neue Herausforderung
 - Zu groß für die Restproteintests
 - Beladewägen müssen adaptiert werden
 - Manuelle Vorreinigung etwas aufwändiger

Neue Probleme



Lösungen



Standard

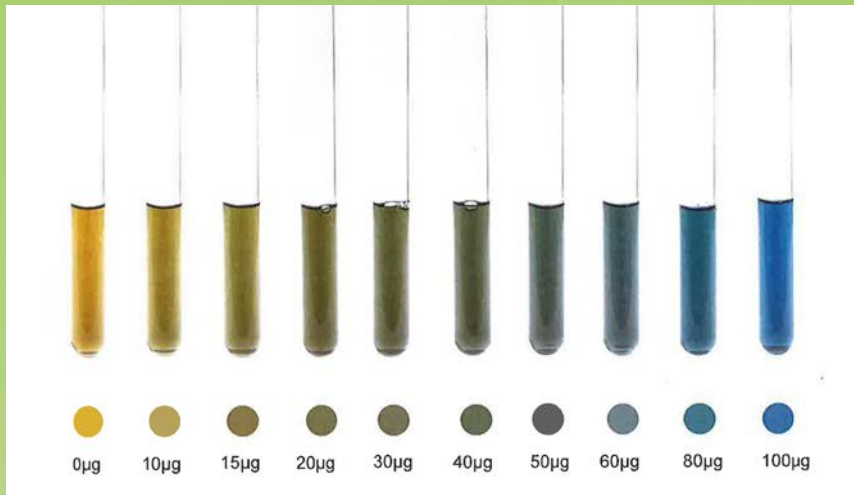
Large

Lösungen

Ein größerer „Distalcheck“

- Der „Large Distalcheck“ benötigt eine wesentlich größere Reagenzmenge
 - Geringere Auflösung, aber noch akzeptabel

Vergleichstabelle „Large“

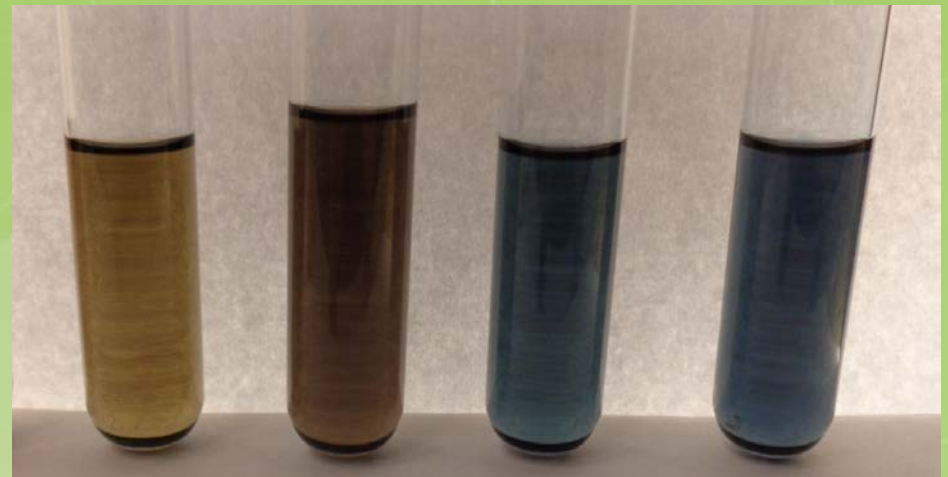
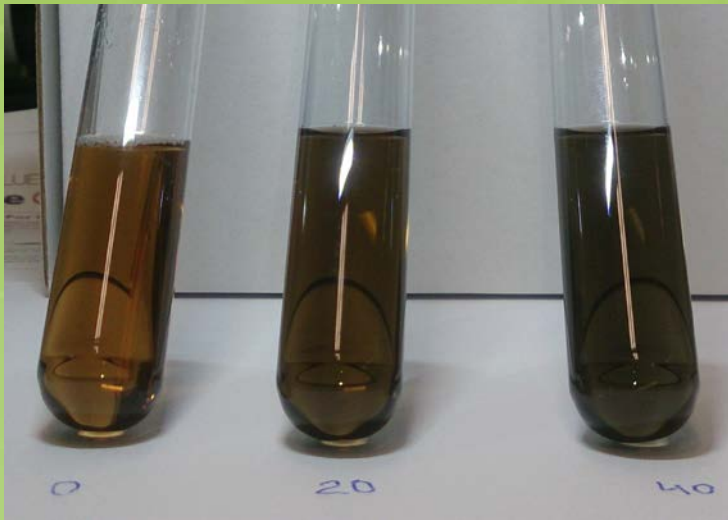


Vergleichstabelle „Standard“



Lösungen

Ein größerer „Distalcheck“



VR2

50µg

VR1

80µg

Lösungen

Ein größerer „Distalcheck“

- ◆ Der 1. Prototyp war (ist) noch nicht praxistauglich
 - Die Ausführung der Reagenzröhrchen aus Glas hatte zur Folge, dass diese bei Verwendung des Dichtringes zerbrachen
→ Verletzungsgefahr
- ◆ Der 2. Prototyp aus Kunststoff hat keine Abdichtung
 - Ein entsprechendes Schütteln während der Testdurchführung ist nicht möglich
- ◆ Weitere Varianten sind angekündigt



Status

- ◆ Entsprechende Adapter für die Beladewägen der Reinigungs/Desinfektionsgeräte sind mittlerweile verfügbar.
- ◆ Der verfügbare Proteintest konnte bei der Produktvalidierung erfolgreich eingesetzt werden, ist aber noch nicht praxistauglich

Sobald ein entsprechender Proteintest verfügbar ist, ist eine validierbare Aufbereitung des EndoWrist Stapler 45 aus der Produktgruppe der DaVinci® Robotik Instrumente möglich

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

