MIT VOLLEN HÄNDEN AUSGEBEN?

Folgen oder Ursachen unserer Entscheidungen?

H. Ney 14. NFÜS Biel 2018

Hôpitaux
Universitaires
Genève

ÜBERLEGEN WIR MAL GEMEINSAM …

Gut verloren – etwas verloren!
Ehre verloren – viel verloren!
Mut verloren – alles verloren

Goethe

ERKLÄRUNGEN DES VORTRAGENDEN

- *Ich habe im Zusammenhang mit diesem Vortrag keinen Interessenskonflikt.*
- Die gezeigten Daten/Zahlen entsprechen Erfahrungsberichten aus dem Alltag und können je nach den vertraglichen Abmachungen zwischen Zulieferern und den einzelnen Teilnehmern/Innen dieser 14. NFÜS abweichen.

ANGESPROCHENE THEMEN

- Ist eine Dienstleistung ihren Preis wert?
- Sind Kosten ihren Nutzen wert?
- Schulung kostet, ist sie auch einträglich?
- Schmetterlingseffekt …

IST EINE DIENSTLEISTUNG IHREN PREIS WERT?

LEISTUNGSBEURTEILUNG (PQ)
REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSGERÄTE (RDG) + STERILISATOREN

- 6 Sterilisatoren mit gesättigtem Wasserdampf: Luftleckage, BD, 134°C 7 Minuten, 121°C 21 Minuten, 134°C 18 Minuten

  48 Zyklen PQ/Jahr

- 11 RDG: 1 thermischer Desinfektionszyklus für alle // 1 chemischer Desinfektionszyklus für 4 Einkammergeräte

  60 Zyklen PQ / Jahr

Aufzeichnungssysteme

12 Thermo-logger 25 000 CHF

Amortisierung 2 500 CHF pro Jahr

Wartung Eichung 9 000 CHF pro Jahr

Gesamtkosten jährlich 11 500 CHF

Mobilisierter RH-Spezialist

Stundenlohn 70.00 CHF

1H30 für RDG, Luftleckage und BD

2H30 für Sterilisation

Gesamtkosten jährlich 14 000 CHF

IST EINE DIENSTLEISTUNG IHREN PREIS WERT?

LEISTUNGSBEURTEILUNG (PQ)
RDG + STERILISATOREN

- Interne Lösung kostet rund 25 500 CHF pro Jahr, d.h. ungefähr 240.00 CHF pro Zyklus
- Pro Sterilisator: 2 100.00 CHF für 6 Chargen + Luftleckage + BD
- Pro RDG: 1 200.00 CHF für 4 validierte Zyklen
- Vorteile: Flexibilität, Schlüsselkompetenzen, Konformität mit Anforderungen für Leistungsbeurteilung der Geräte
- Vorsicht: Oberhalb kritischer Masse Rentabilitätsverlust, Erfahrung nicht übertragbar …
- Eine Dienstleistung ist ihren Preis wert …oder auch nicht .

IST EINE DIENSTLEISTUNG IHREN PREIS WERT?

PRODUKTE FÜR DIE VORDESINFEKTION

Produkt A
Dosierung 2 %

Produkt B
Dosierung 0.5 %

Inkompatibilität MP mit dem seit 20 Jahren zur vollsten Zufriedenheit verwendeten Produkt A

IST EINE DIENSTLEISTUNG IHREN PREIS WERT?

PRODUKTE FÜR DIE VORDESINFEKTION

- Produkt A = 27.50 CHF/Liter (2%)
- Produkt B = 16 CHF/Liter (0.5%)
- 1 Behälter à 100 Liter (Vordesinfektion)
- 1 Behälter à 30 Liter (Reinigung – Desinfektion)
- 1 automatisches Dosiergerät installiert vom Zulieferer des Produkts A

- Produkt A = 2 Liter + 0.6 Liter = 2.6 Liter d.h. 71.50 CHF pro Tag
- Produkt B = 0.5 Liter + 0.15 Liter = 0.65 Liter d.h. 10.50 CHF pro Tag

Ca. 60 CHF Ersparnis pro Tag

- Veränderung Dosiergerät = 485 CHF
- Amortisierung < ca. 2 Wochen

Ersparnis von ca. 18 000 CHF pro Jahr

IST EINE DIENSTLEISTUNG IHREN PREIS WERT?
PRODUKTE FÜR DIE VORDESINFEKTION

- The *serendipity* oder die Kunst der zufälligen Entdeckung …
- Dienstleistung ist ihren Preis wert
- Kosten sind ihren Nutzen nicht wert (Preis spezifisches MP rund 20 000 CHF)
- Kausalzusammenhang = Analyse eines neues Produkts für Vordesinfektion?

SIND KOSTEN IHREN NUTZEN WERT?
KONTROLLE REINIGUNGSWIRKSAMKEIT

HNey 14 JNSS 2018

Hôpitaux
Universitaires
Genève

SIND KOSTEN IHREN NUTZEN WERT?
TEST FÜR REINIGUNGSKONTROLLEN

- 1 vierteljährliche Routinekontrolle (SN EN ISO 15883)
- 2 Leistungsbeurteilungen pro Jahr (2 geplante Wartungen)
- 2 Förderbändertypen mindestens: 4 Etagen für Standardinstrumente und MP für minimalinvasive Chirurgie
- 4 Waschanlagen, 4 RDG, 3 Reinigungskabinen
- Insgesamt 120 Zyklen / Jahr
- Ziel: Reinigungseffizienz MP Standard + Lumen +Nachweis Proteinrückstände

SIND KOSTEN IHREN NUTZEN WERT?
TESTS FÜR REINIGUNGSKONTROLLEN

	Kaufpreis (CHF TTC)	Preis pro Stück (CHF TTC)	Anzahl/ Charge	Kosten/ Charge (CHF TTC)	Kosten jährlich (CHF TTC)
CCI easy (24)	106.90	4.45	8	35.60	4272.00
Clean-Trace 100	334.40	3.35	8	26.80	3216.00
Flexi-Check 25	*152.10*	*6.05*	*4*	*24.20*	*2904.00*
Lum-Check 25	*126.00*	*5.00*	*4*	*20.00*	*2400.00*
Medicheck test (100)	371.60	3.70	8	29.60	3552.00
Simicon 50	218.00	4.35	12	52.20	6264.00
Tosi (12)	61.40	5.10	8	40.80	4896.00

SIND KOSTEN IHREN NUTZEN WERT?
TESTS FÜR REINIGUNGSKONTROLLEN

- Rund 13 000 - 15 000 CHF pro Jahr
- Für 30 000 Reinigungszyklen pro Jahr

0.50 CHF im Schnitt pro Reinigungszyklus

- D.h. 5% Kosten pro Zyklus
- Das billigste oder das anspruchsvollste Produkt aussuchen?
- Reinigungsverfahren aufgrund der Kontrollen ändern??

Frédy Cavin: «Ein RDG soll in erster Linie Instrumente reinigen und keine Prüfkörper»...☺

SIND KOSTEN IHREN NUTZEN WERT?
NIEDERTEMPERATURSTERILISATION MIT VH_2O_2

- Einkauf = 130 000 CHF (13 000 CHF Amortisation pro Jahr)
- Wartung = 5 000 CHF pro Jahr
- Leistungsbeurteilung = 4 000 CHF pro Jahr
- Sterilisiermittel = 225 CHF für 15 Zyklen (15 CHF pro Zyklus)
- Prozessindikator Klasse 4 = 32 CHF für 250 Tests (0.13 CHF pro Zyklus) ……*Peanuts* ……
- Bioindikator= 250 CHF für 50 Tests (5 CHF pro Test)
- Schnellindikatoren 3M = 8.25 CHF pro Test

SIND KOSTEN IHREN NUTZEN WERT?

NIEDERTEMPERATURSTERILISATION MIT VH_2O_2

	Amortisierung (CHF)	Wartung (CHF)	PQ (CHF)	ZSVA-Mitarbeiter (CHF)	Bioindikator (CHF)	Total (CHF)
Für 900 Zyklen/ Jahr d.h. **3 / Tag**	14.50	5.50	4.50	15.00	5.10 (11.00)	**44.60 (50.50)**
Für 600 Zyklen / Jahr d.h. **2 / Tag**	21.50	8.50	6.50	15.00	5.10 (12.40)	**51.50 (58.80)**
Für 300 Zyklen / Jahr d.h. **1 / Tag**	43.00	16.50	13.50	15.00	5.10 (16.50)	**93.10 (104.50)**
Für 150 Zyklen/ Jahr	86.50	33.50	26.50	15.00	5.10 (16.50)	**166.60 (178.00)**

SIND KOSTEN IHREN NUTZEN WERT?
NIEDERTEMPERATURSTERILISATION MIT VH_2O_2

- Die Grenze für ein Auslagern der Dienstleistung könnte auf 300 Zyklen pro Jahr festgelegt werden
- Die Grösse der Kammer und/oder Anzahl der pro Zyklus sterilisierten MP beeinflusst die Entscheidung «machen» oder «machen lassen»
- Routinemässige Verwendung eines Bioindikators mit Schnelllesung (nach 24 Minuten Inkubationszeit) macht 9 bis 22% der Zykluskosten aus
- In jedem Fall rechnen sich die Kosten für eine Sterilisation mit VH_2O_2

SCHULUNG KOSTET, IST SIE AUCH EINTRÄGLICH?

- Ausbildungskosten ZSVA-Mitarbeiter (STE 1) = 4 600.00 CHF Anmeldegebühren + Reisen und 5 200.00 CHF Gehalt, d.h. 9 800.00 CHF
- Wenn 1 Jahr Nutzungsentgelt, + 11.5 % des Stundenlohns (für 40 CHF pro Arbeitsstunde)
- Wenn 2 Jahre Nutzungsentgelt, + 5.7 % des Stundenlohns
- Wenn 3 Jahre Nutzungsentgelt, + 3.8 % des Stundenlohns

SCHULUNG KOSTET, IST SIE AUCH EINTRÄGLICH?

- Return on Investment der Ausbildung 3 Jahren nach getätigter Investition
- Wenn < 3 Jahre, bessere Lohnverhandlungsposition bei Arbeitsplatz/ Arbeitgeberwechsel?
- Wie berechnet man den Einfluss der Ausbildung für die Kostenersparnis von Qualitätsmängeln?
- Schulungskosten sind ihren Nutzen wert, solange das Mehrwissen ausreichend lange «genutzt» werden kann

SCHMETTERLINGSEFFEKT…

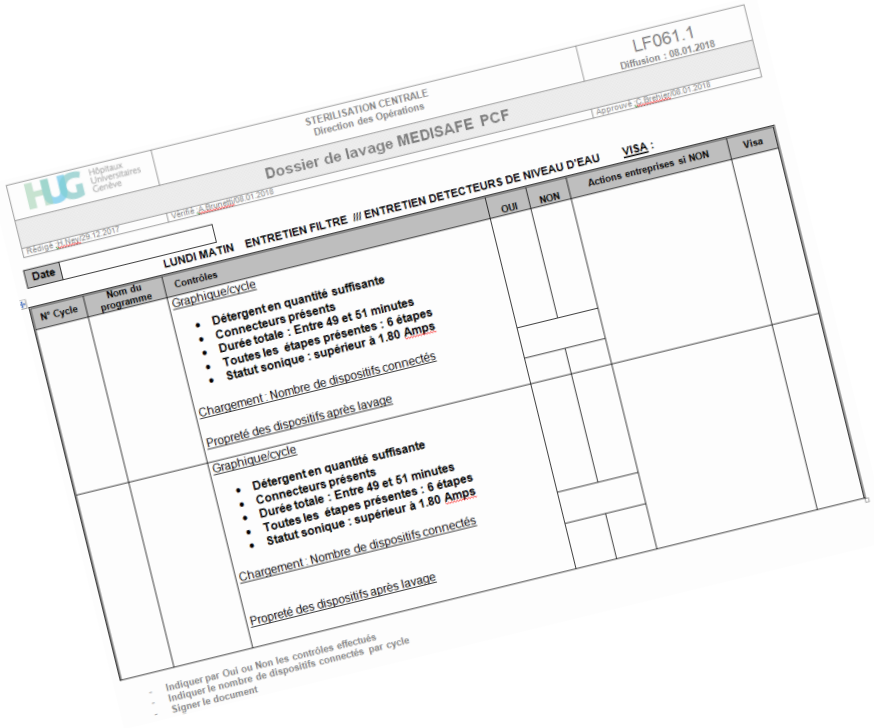
- 2011: Aufkommen der Roboterchirurgie …
- Direkte Auswirkungen auf die Reinigung, da nur wenige und von den Herstellern der MP für Roboterchirurgie validierte Methoden für automatisierte Aufbereitung auf dem Markt
- Kauf eines Geräts mit US-Becken: 65 000 CHF
- Aufstellungskosten: 10 000 CHF
- Wartung + jährliche PQ 6800.00 CHF

8180 CHF Fixkosten pro Jahr für dieses Gerät

SCHMETTERLINGSEFFEKT …

- Gerät ausschliesslich für die Reinigung und Desinfektion dieser MP
- Für ca. 20 Zyklen pro Woche, Charge à 10 CHF pro Zyklus für 5 bis 6 MP (ca. 7 CHF für ein RDG mit 10 Sieben)
- Kauf eines geeigneten Siebs für neue Robotik-MP 2017: nochmals 6200 CHF … bis zur nächsten Evolution oder *Revolution* im Bereich MP??

SCHMETTERLINGSEFFEKT …



LF061.1
Diffusion : 08.01.2018

STERILISATION CENTRALE
Direction des Opérations

Dossier de lavage MEDISAFE PCF

Rédigé : J. Ney/29.12.2017 | Vérifié : A. Brunetti/08.01.2018 | Approuvé : C. Brebier/08.01.2018

Date

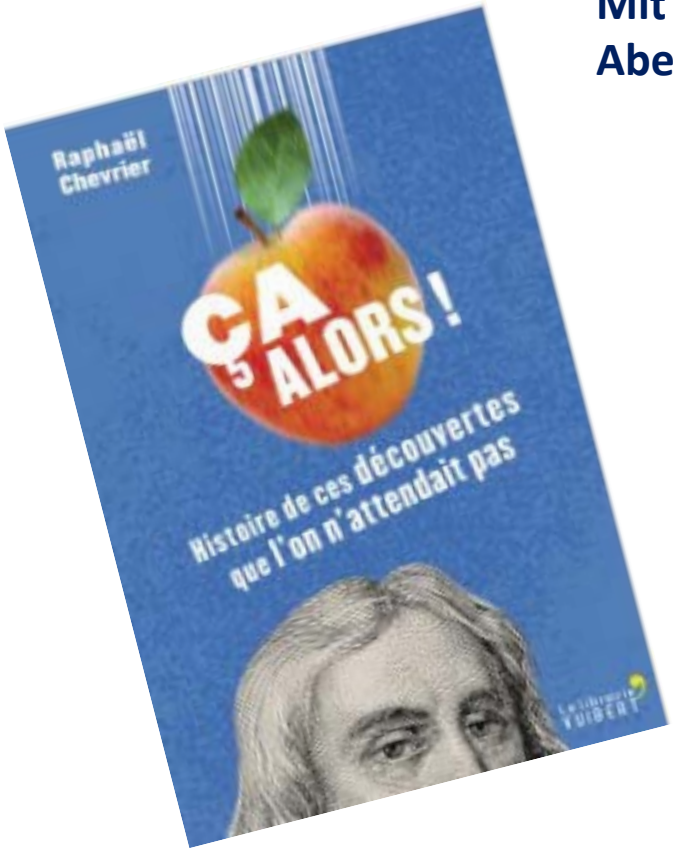
LUNDI MATIN ENTRETIEN FILTRE /// ENTRETIEN DETECTEURS DE NIVEAU D'EAU VISA :

N° Cycle	Nom du programme	Contrôles	OUI	NON	Actions entreprises si NON	Visa
		Graphique/cycle • Détergent en quantité suffisante • Connecteurs présents • Durée totale : Entre 49 et 51 minutes • Toutes les étapes présentes : 6 étapes • Statut sonique : supérieur à 1.80 Amps Chargement : Nombre de dispositifs connectés Propreté des dispositifs après lavage				
		Graphique/cycle • Détergent en quantité suffisante • Connecteurs présents • Durée totale : Entre 49 et 51 minutes • Toutes les étapes présentes : 6 étapes • Statut sonique : supérieur à 1.80 Amps Chargement : Nombre de dispositifs connectés Propreté des dispositifs après lavage				

- Indiquer par Oui ou Non les contrôles effectués
- Indiquer le nombre de dispositifs connectés par cycle
- Signer le document

- Anpassung der Chargenfreigabe der RDG im Vergleich zu herkömmlichen RDG (Gute Praxis 2016, 7.4.4)
- Technologische Überwachung unerlässlich um zu prüfen, ob Reinigung mit spezifischem Gerät besser oder mit herkömmlichen RDG (Investition von rund 9000 CHF für einen Chargenwagen)

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



Mit vollen Händen ausgeben …
Aber immer den Trumpf im Ärmel behalten ☺

Langweilt man sich? ☺