Berliner DialyseSeminar

Darlegung potentieller Interessenskonflikte

Der Inhalt des folgenden Vortrages ist Ergebnis des Bemühens um größtmögliche Objektivität und Unabhängigkeit.

Als Referent versichere ich, dass in Bezug auf den Inhalt des folgenden Vortrags keine Interessenskonflikte bestehen, die sich aus einem Beschäftigungsverhältnis, einer Beratertätigkeit oder Zuwendungen für Forschungsvorhaben, Vorträge oder andere Tätigkeiten ergeben.

PeriSafe®

Das neue Assistenzgerät für Patienten der Peritonealdialyse

BRING PATIENTS HOME

Peripal

33. Berliner DialyseSeminar

5. Dezember 2020

peripal

…. The COVID-19 pandemic represents an opportunity to re-evaluate and refine existing models of health care delivery to enable provision of high quality, comprehensive care traditionally offered within health care facilities in the home…..

Edwina A. Brown and Jeffrey Perl

Increasing Peritoneal Dialysis Use in Response to the COVID-19 Pandemic: Will It Go Viral?

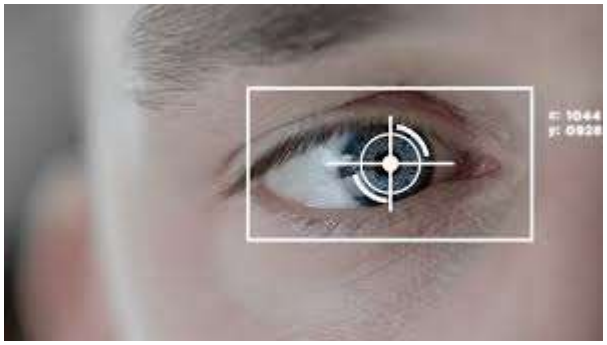
JASN 31: 1928–1930, September 2020

Agenda

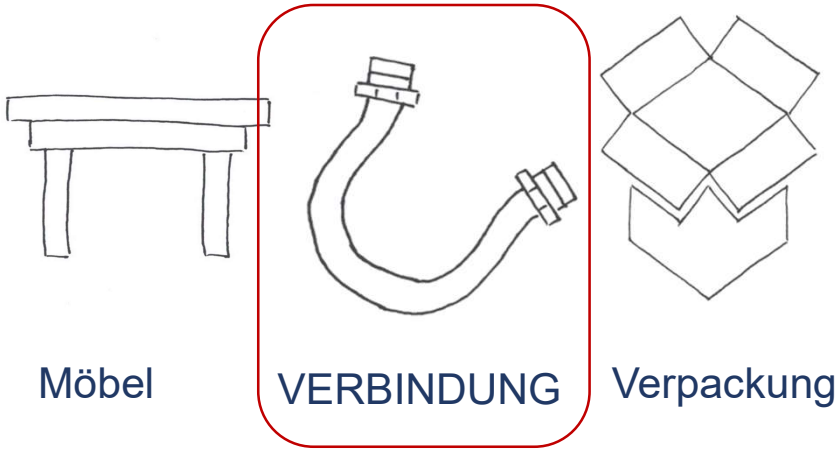
- Wie alles begann
- Wer profitiert von PeriSafe
- Funktionsprinzip
- Nutzen von PeriSafe
- Erste Rückmeldungen

Wie alles begann….

Durch die Augen der Patienten



Identifizierte Problemfelder



Sog. „Eye Tracking“-Technologie wurde während der gesamten Entwicklung eingesetzt

Und so entstand das PeriSafe®-System

Getestet und entwickelt mit über 80 PD Patienten am Universitätsspital Zürich, am AKH in Wien und am Queen Elizabeth Hospital in Birmingham.

Ziel der Entwicklung war eine einfache Benutzerführung und Schutz vor Berührungskontamination

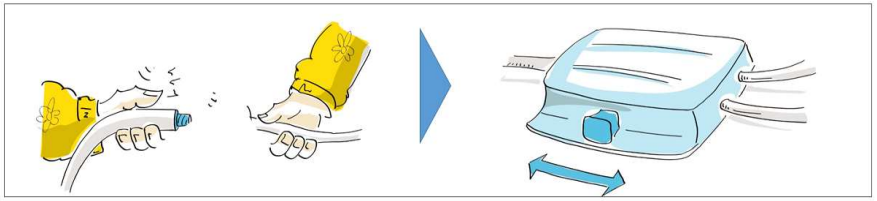
① Mechanische Verbindungshilfe sowohl für CAPD wie auch für APD

② Einfache Benutzerführung, die den Patienten durch die Therapie führt, und Fehler ausschliesst

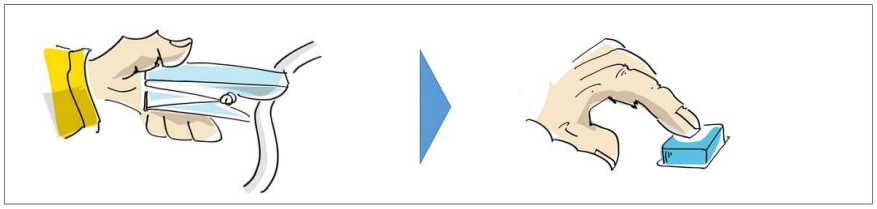
③ Eine antiseptische Umgebung zur Minimierung eines Infektionsrisikos

④ Eine Benutzeroberfläche, die auch ältere und schwächere Patienten gut bedienen können

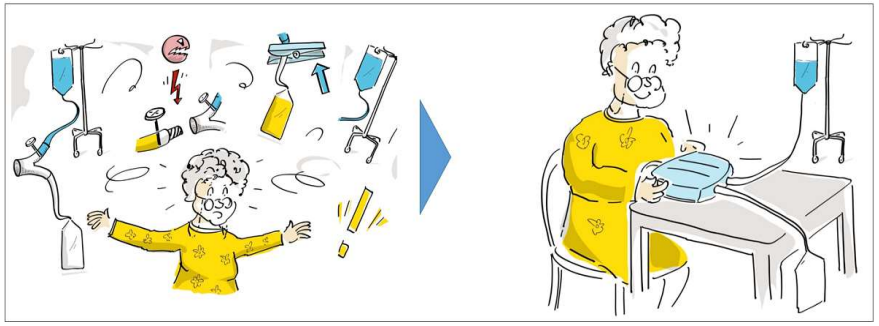
1



2

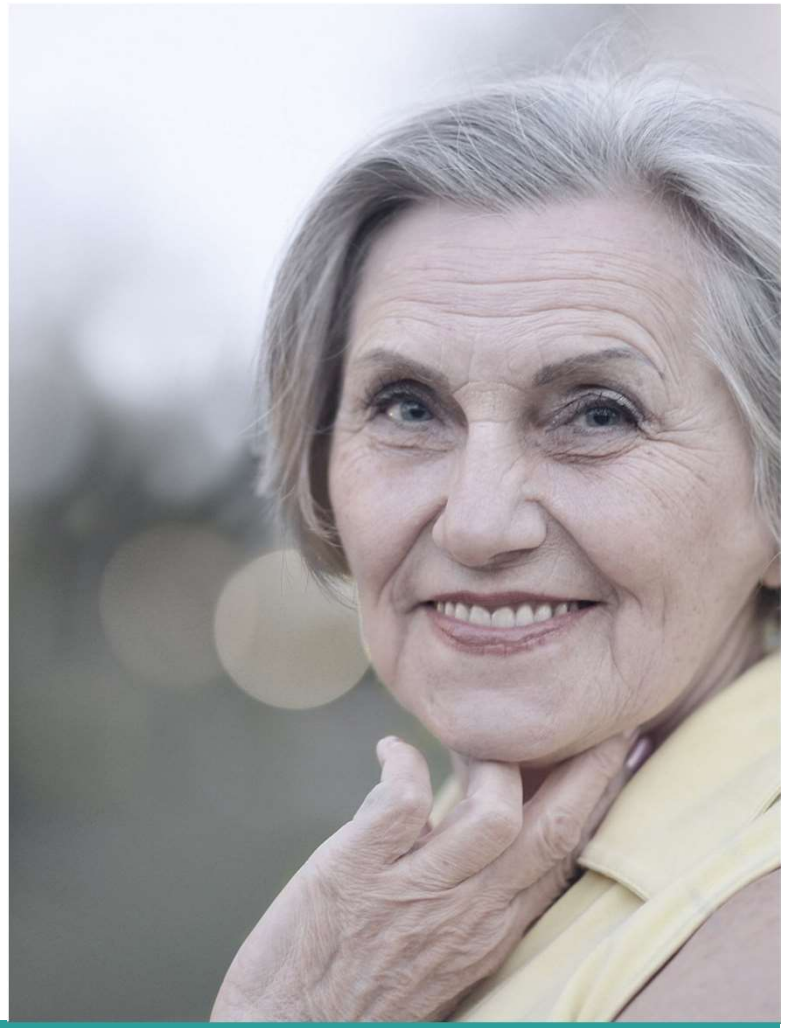


3 + 4



PeriSafe® hilft körperliche und kognitive Beeinträchtigungen auszugleichen

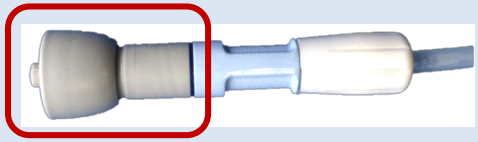
- Viele DialysepatientInnen sind 65 Jahre und älter. Mit zunehmendem Alter nehmen die körperlichen Einschränkungen allgemein zu.
- Häufigste Eintrittsbarrieren in die PD sind körperlich bedingt: unzureichende Kraft, Fingerfertigkeit, Sehbehinderung, Gehör, schlechte Hygiene.
- Zwei Drittel der PatientInnen haben eine mittlere (30%) bis schwere (30%) kognitive Beeinträchtigung, die ausreicht, um die selbständige PD zu beeinträchtigen.



Bestandteile des PeriSafe®-Systems

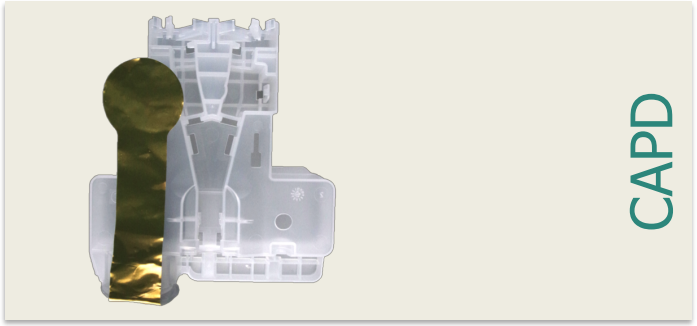
PeriSafe® (-Gerät)

PeriAdapter®

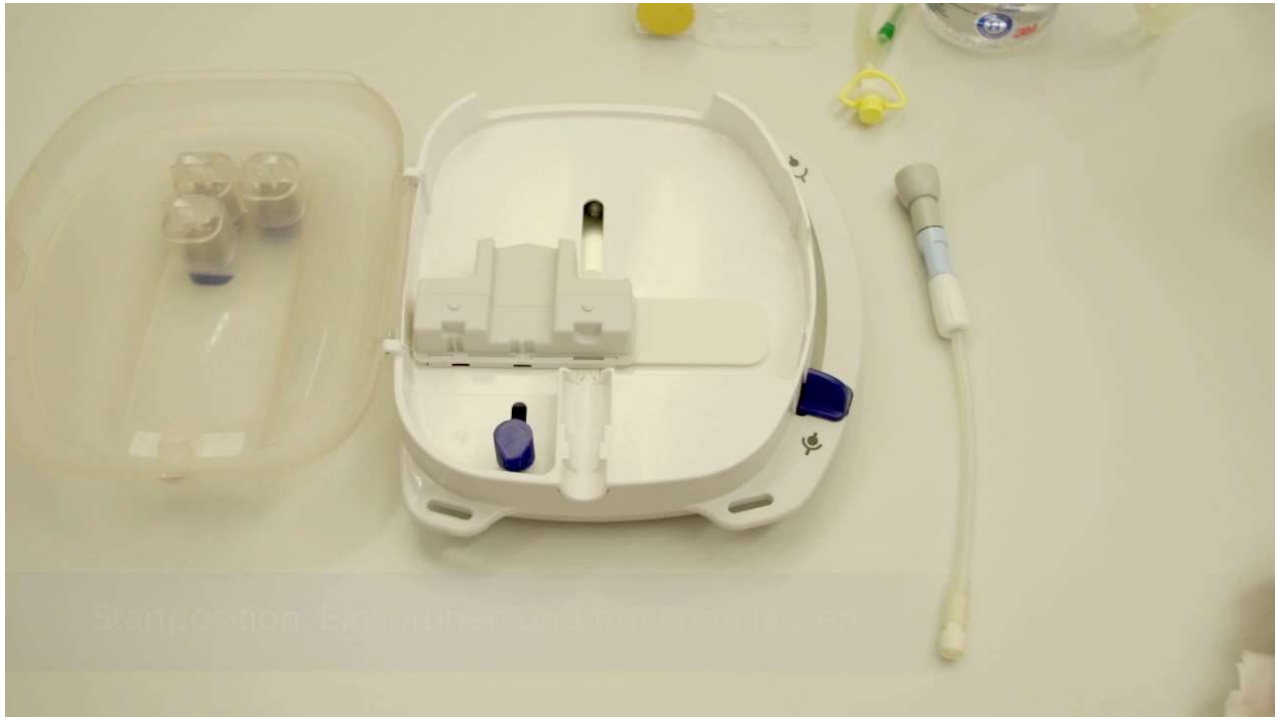


+

PeriTop®
(Einwegartikel)



Wie funktioniert PeriSafe®?



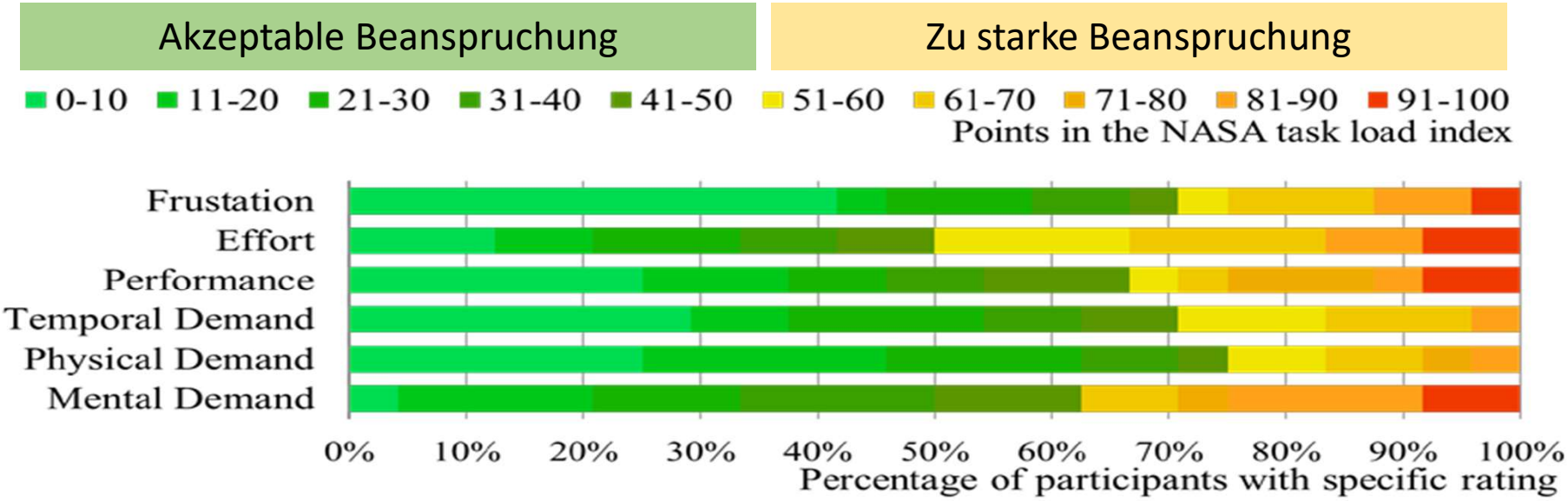
Einfache und sichere Benutzerführung

Studienaufbau		
24 Teilnehmer (23-86 J.)	15 prävalente PD Patienten (ø 54 J.)	9 Pflegepersonen (ø 48 J.)
Aufgaben	8 Aufgaben mit total 1248 Anwendungsschritten	
Durchführung (QEH Birmingham)	1. Zwei Schulungen à 1h, mit Pause von 1h 2. Therapie durch Teilnehmer selbständig nur mit Hilfe der Schnellanleitung; → Beobachtung und Registrierung. 3. Zusätzlicher Fragebogen für NASA Test	

Resultat		
97% aller Schritte wurden sicher und korrekt durchgeführt	Positive Rückmeldung von 13/15 Patienten und 8/9 Pflegepersonen	Alle NASA-Test-Dimensionen haben gut abgeschnitten

Evaluating Patient Safety And Ease Of Use Of A Novel Connection-Assist Device For Peritoneal Dialysis
***S. Hess, M. Dubach, M. Meboldt, L. Foggensteiner**; Published online 2019 Oct 29*

NASA Task Load Index misst subjektiv empfundene Beanspruchung auf sechs Ebenen

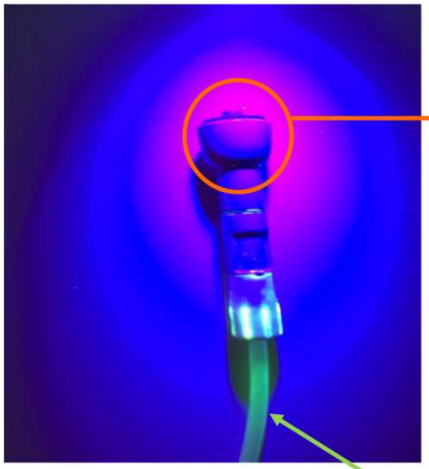


50-75% aller Teilnehmer empfanden die Beanspruchung als akzeptabel.

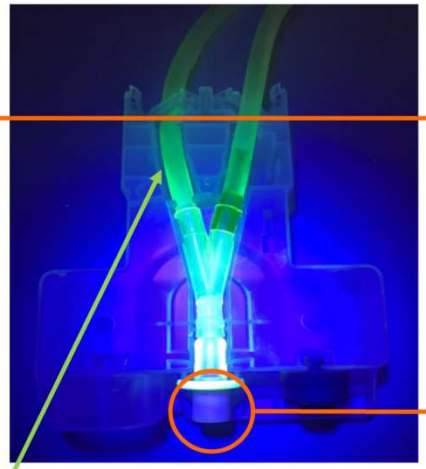
Schutz vor Berührungskontamination

- Zehn ungeschulte Testpersonen führten den Therapieablauf nur mit Kurzanleitung durch. An den Händen hatten sie unsichtbare Farbe.
- Mit UV-Licht wurde die Farbe sichtbar.

PD Überleitstück



PD Y-Schlauch

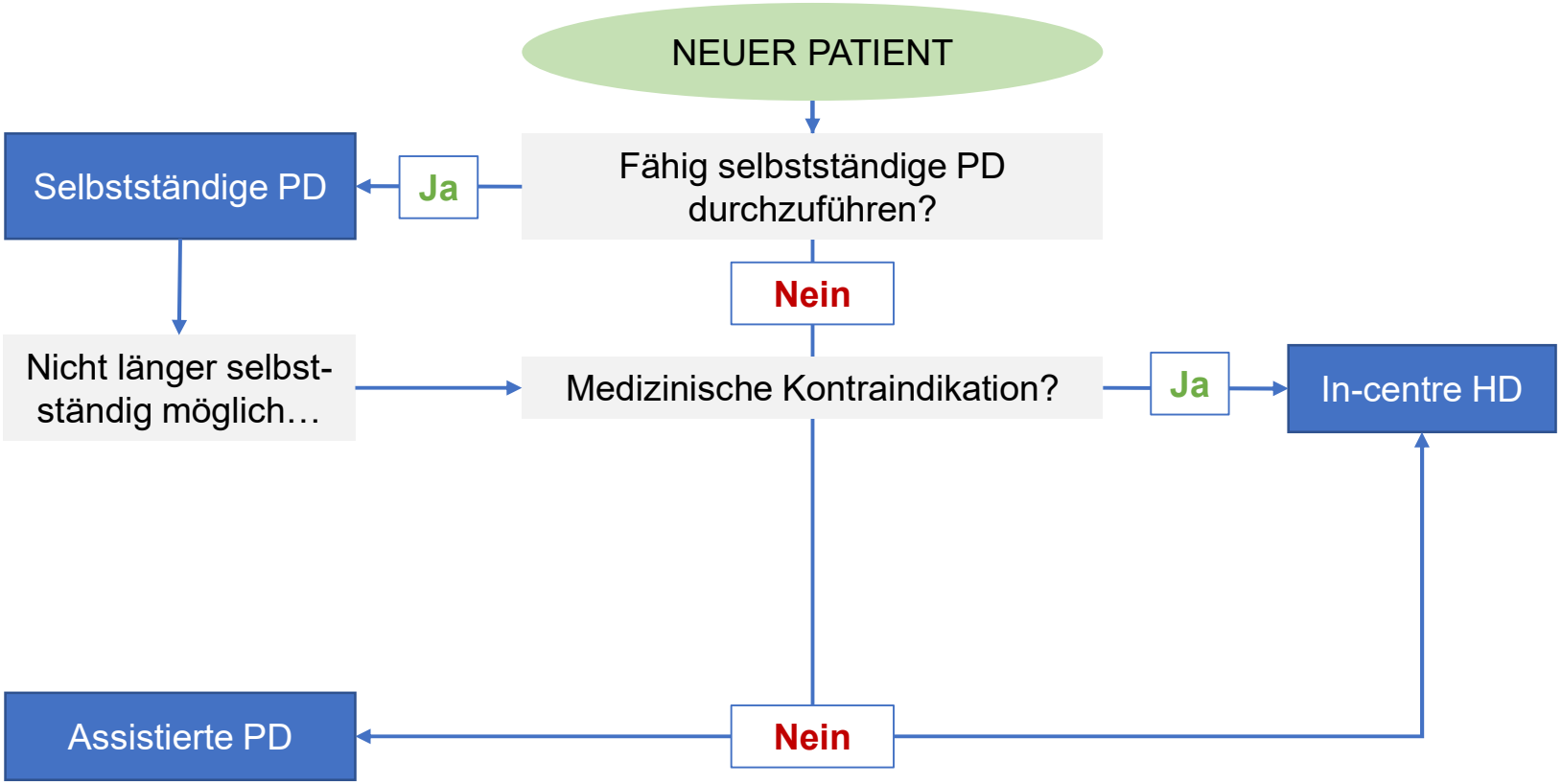


Resultat

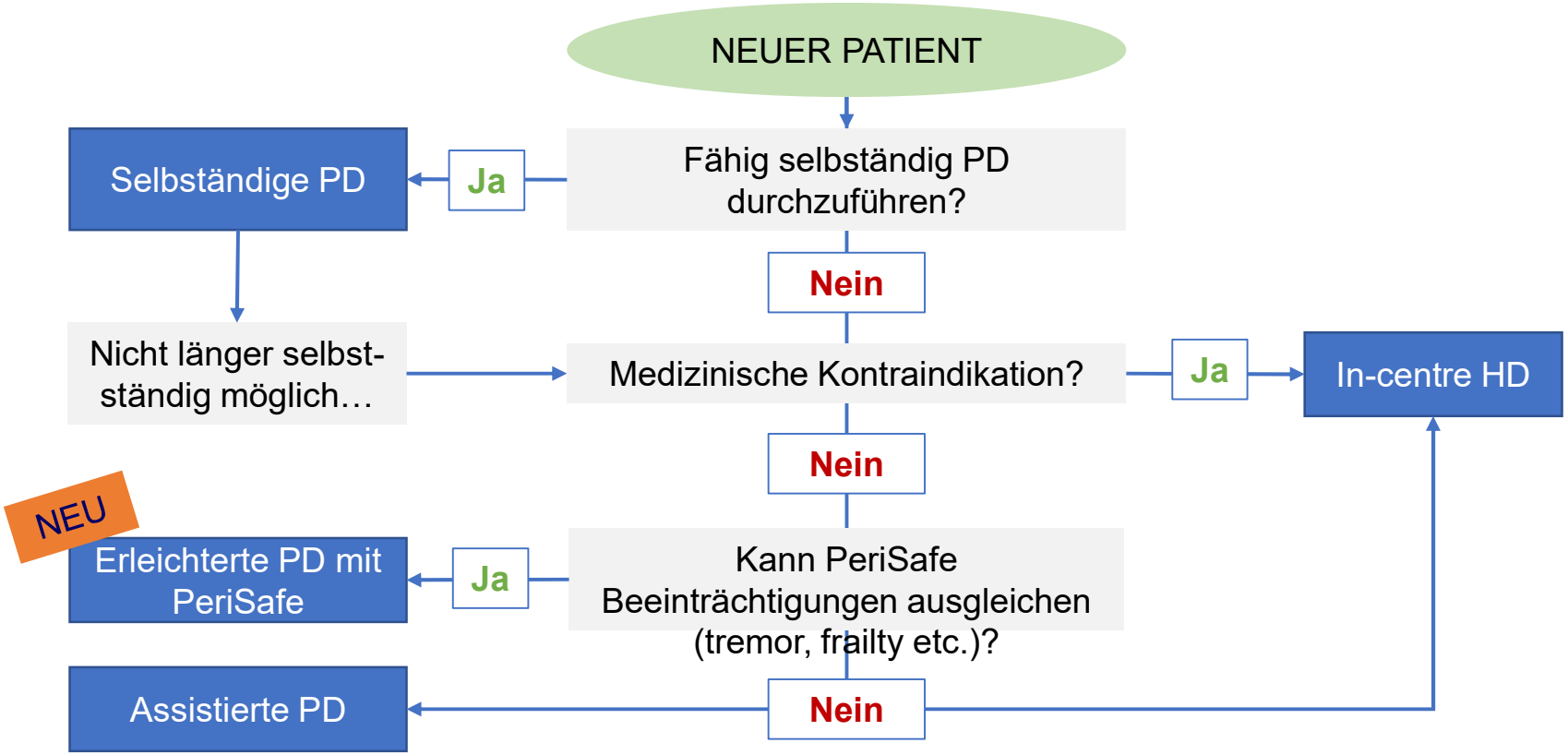
Keine Berührungs-Kontamination auf kritischen Stellen detektiert

Grün = berührte Flächen, die im UV-Licht leuchten

PeriSafe bietet zusätzliche Behandlungsoption



PeriSafe bietet zusätzliche Behandlungsoption



Nutzen des PeriSafe®-Systems

ISPD Guideline 2020: Prescribing high-quality goal-directed PD

Factors	Impact
Multimorbidity	• Symptoms; Polypharmacy; Protein wasting; etc. • Impaired physical function
Age	• Impaired cognitive function; Dementia • Impaired physical function; Frailty • Protein wasting; Falls; etc.
Dialysis related	• Polypharmacy; Volume status; Protein wasting etc. • Burden of dialysis • Infections
Psychosocial	• Depression; Anxiety • Financial stress; Social support; Job loss etc.

PeriSafe bietet:

Klare Benutzerführung

Einfache Handhabung

Geschützte Umgebung

Rückmeldungen von Patienten und HCPs

Übersicht	Patientencharakteristik	
PD Therapie	80 % CAPD	20 % APD
Inzident/prävalent	10 % inzident	90 % prävalent
Komorbiditäten	60 % mit Diabetes	50 % mit Herz-Kreislauf-Erkrankung
Beeinträchtigungen	50 % ohne	50 % mit physischen Beeinträchtigungen
Sichere Therapie	70 % gaben an, die Verbindung sicherer durchführen zu können (Patient Feedback)	70 % der Patienten haben eine sicherere Therapie dank PeriSafe® (HCP Feedback)
Verbesserte Lebensqualität	50 % stimmen völlig zu (Patienten)	
Therapie-Unterstützung	40 % verhindert, die Therapie zu verlassen	40 % gaben an, dass PeriSafe die Betreuer entlastet (Patienten und HCP Feedback)

Peripal AG wird unterstützt durch

W.A. DE VIGIER STIFTUNG
SUPPORT FOR START-UPS

ETH zürich

KTI/CTI
DIE FÖRDERAGENTUR FÜR INNOVATION
THE INNOVATION PROMOTION AGENCY

IMD
REAL WORLD. REAL LEARNING

>>venture>>
TOP5
>>>>>>>businessplan>>

venture leaders

TOP 100
WINNER
STARTUP AWARD 2017

ANGELS FOR LADIES

IDEE-SUISSE®
SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR IDEEN- UND INNOVATIONS-MANAGEMENT

Peripal AG
Limmatquai 112
8001 Zürich, Schweiz

info@peripal.com
www.peripal.com
+41 44 21 95 40