luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

Forschungslandschaft Urologie

PD Dr. med. Christian Fankhauser
MPH Harvard School of Public Health
Oberarzt Klinik für Urologie

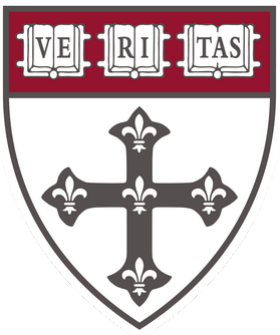
1

1

USZ Universitäts Spital Zürich
stClaraspital
In besten Händen.

MPH?

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN



The Christie
TOWARDS A FUTURE WITHOUT CANCER

2

Spitalregion Luzern/Nidwalden

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

Frage 1

Wieso wird in der Urologie geforscht?

Antwortmöglichkeiten (Nur Einfachauswahl möglich)

1. Um die Medizin voranzubringen
2. Weil es Spass macht
3. Karriere einzelner Individuen/um an Kongresse fahren zu können
4. Firmen wollen uns mit Produkten vertraut machen

Kompetenz, die lächelt.

3

4

GERMANY
FRANCE
AUSTRIA
LIECHTENSTEIN
Schaffhausen
Kreuzlingen
THURGAU
Winterthur
Frauenfeld
Sankt Gallen
Wil
Herisau
Appenzell
Basel
Liestal
Porrentruy
JURA
Delémont
Aarau
Baden
AARAU
ZÜRICH
Zürich
Olten
Zug
SANKT GALLEN
Niederumen
Vaduz
Biel
La Chaux-de-Fonds
Le Locle
Neuchâtel
NEUCHÂTEL
Burgdorf
Lucerne
LUZERN
SCHWYZ
Schwyz
Glarus
GLARUS
Langnau
Bern
BERN
Stans
Linthal
Sarnen
Altdorf
URI
Chur
Davos
Scuol (Schuls)
GRAUBÜNDEN
Fribourg
Thun
Vallorbe
VAUD
FRIBOURG
Spiez
Interlaken
Thusis
Andermatt
Lausanne
Morges
Vevey
Montreux
Nyon
Gletsch
Saint Moritz
Aigle
Monthey
Sierre
Sion
Brig
VALAIS
Martigny-Ville
Geneva
TICINO
Locarno
Bellinzona
Lugano
ITALY
1 Appenzell Ausser-Rhoden
2 Appenzell Inner-Rhoden
3 Basel-Landschaft
4 Basel-Stadt
5 Schaffhausen
6 Fribourg
7 Genève
8 Zug
9 Nidwalden
10 Obwalden
11 Bern
12 Solothurn
13 Vaud

5

GERMANY
FRANCE
AUSTRIA
LIECHTENSTEIN
Schaffhausen
Kreuzlingen
THURGAU
Winterthur
Frauenfeld
Sankt Gallen
Wil
Herisau
Appenzell
Basel
Liestal
Porrentruy
JURA
Delémont
Aarau
Baden
AARAU
ZÜRICH
Zürich
Olten
Zug
SANKT GALLEN
Niederumen
Vaduz
Biel
La Chaux-de-Fonds
Le Locle
Neuchâtel
NEUCHÂTEL
Burgdorf
Lucerne
LUZERN
SCHWYZ
Schwyz
Glarus
GLARUS
Langnau
Bern
BERN
Stans
Linthal
Sarnen
Altdorf
URI
Chur
Davos
Scuol (Schuls)
GRAUBÜNDEN
Fribourg
Thun
Vallorbe
VAUD
FRIBOURG
Spiez
Interlaken
Thusis
Andermatt
Lausanne
Morges
Vevey
Montreux
Nyon
Gletsch
Saint Moritz
Aigle
Monthey
Sierre
Sion
Brig
VALAIS
Martigny-Ville
Geneva
TICINO
Locarno
Bellinzona
Lugano
ITALY
1 Appenzell Ausser-Rhoden
2 Appenzell Inner-Rhoden
3 Basel-Landschaft
4 Basel-Stadt
5 Schaffhausen
6 Fribourg
7 Genève
8 Zug
9 Nidwalden
10 Obwalden
11 Bern
12 Solothurn
13 Vaud

6

Arten von Forschung

Spitalregion Luzern/Nidwalden

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

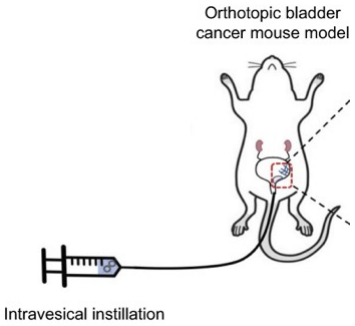
Grundlagen	Beobachtend	Akademisch	Institutionen
Translationale	Intervenierend	Industrie	National
Klinische			International
Versorgung			

Kompetenz, die lächelt.

7

Ty21a/Vivotif, Impfung gegen Typhus intravesikal

- BCG intravesikal verhindert das Rezidiv und den Progress von nicht muskelinvasivem Blasentumor. Nachteile von BCG beinhalten Infektionsrisiko mit BCG und Produktionsknappheit.



- Eine Forschungsgruppe vom CHUV testet ob die intravesikale Verabreichung von Typhusimpfstoff bei Mäusen wirkt und sicher ist.

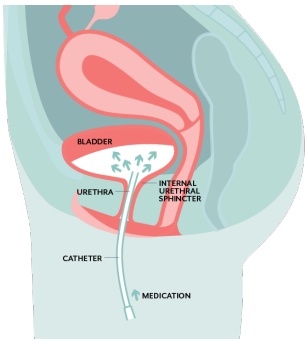
Grundlagen Beobachtend Akademisch Institutionen

8

8

Ty21a/Vivotif, Impfung gegen Typhus intravesikal

- Ty21a/Vivotif zeigte in Mäusen keine Nebenwirkungen und alle Typhusbakterien sterben ab sodas eine Infektion mit Typhus bei Menschen unwahrscheinlich ist. Ob die Typhusbakterien gegen Blasenkrebs wirken ist noch unklar



- Eine Forschungsgruppe vom CHUV testet ob die intravesikale Verabreichung von Typhusimpfstoff bei Patienten mit Blasenkrebs sicher ist und wirkt

Translationale Intervenierend Akademisch Institutionen

9

9

Rauchstopp vor Operationen

- Ein Rauchstopp vor Operationen kann Komplikationen um 50% reduzieren. Patienten werden nur sehr selten über diesen motivierenden Effekt aufgeklärt. Häufig liegt es daran, dass Ärzte dies nicht wissen oder keine Zeit finden dies zu besprechen

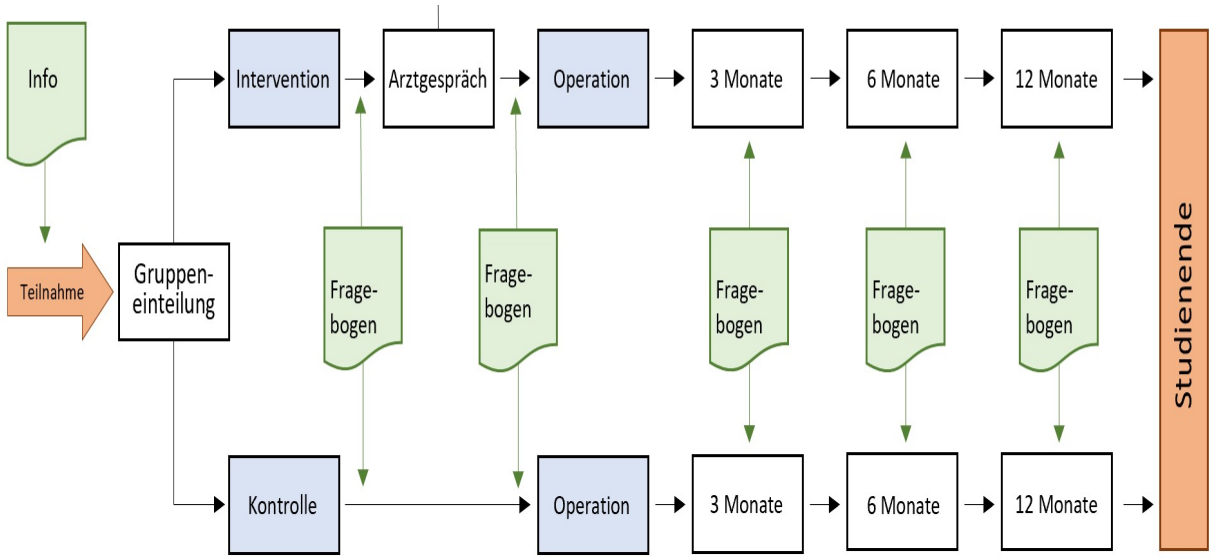
- Am LUKS randomisieren wir 50% der Patienten zu «normaler» präoperativen Abklärung und zu Rauchstoppmotivation durch ein Forschungsteam

Versorgung Intervenierend Akademisch Institutionen

10

10

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN



11

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

Neue Tumormarker bei Hodentumor

- Neue Hodentumormarker (microRNAs) können ein Tumorrezidiv früher erkennen als herkömmliche Blutmarker wie AFP, HCG, LDH.

- An 5 verschiedenen Standorten in der Schweiz werden Blutproben gesammelt und die diagnostische Genauigkeit der microRNA verglichen mit AFP, HCG, LDH und CT-Bildern.

Translationale Beobachtend Akademisch National

12

12

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

Neue Tumormarker bei Hodentumor

- Patienten erhalten nur noch CTs wenn die microRNA ansteigt..

- An 5 verschiedenen Standorten in der Schweiz werden Blutproben gesammelt und die diagnostische Genauigkeit der microRNA verglichen mit AFP, HCG, LDH und CT-Bildern.

Klinische Intervenierend Akademisch National

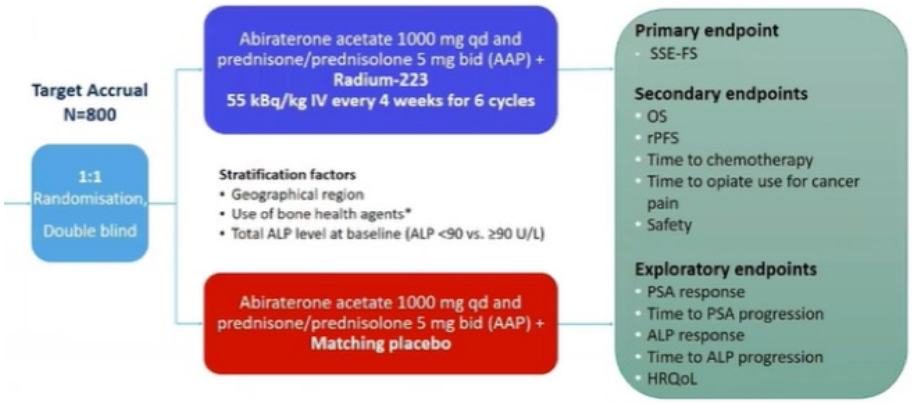
13

13

USZ Universitäts Spital Zürich

PEACE III

- Patienten erhalten nicht nur eine starke antiandrogene Therapie sondern auch Radium223.



Klinische Intervenierend Akademisch International

14

14

Spitalregion Luzern/Nidwalden

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

Zusammenfassung

Wieso wird in der Urologie geforscht?

1. Um die Medizin voranzubringen
2. Weil es Spass macht
3. Karriere einzelner Individuen/um an Kongresse fahren zu können
4. Firmen wollen uns mit Produkten vertraut machen

Kompetenz, die lächelt.

15