



Workshop to Critically Appraise Published Clinical Studies

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Wir,
die Special Interest Group (SIG) Early Career von der Schweizerischen Gesellschaft für Pneumologie; die Swiss Cardiologists of Tomorrow (SCOT) von der Schweizerischen Gesellschaft für Kardiologie und die Swiss University of Traditional Chinese Medicine (SWISS TCM UNI), laden Sie herzlich, zum 3. Statistikkurs für Anfänger / Refresher Kurs für Geübte, ein.

Heutzutage muss man neben dem Klinik Alltag viel Literatur lesen und diese schnell verstehen. Medizinische Studien beeinflussen die alltägliche Praxis und es ist oft schwierig diese zu überblicken und zu gewichten. Zudem sind viele Artikel in internationalen Zeitschriften sehr komplex geschrieben, und das kritische Hinterfragen und der Vergleich zu anderen Studien ist oft nicht leicht.

Ein Hindernis dabei ist den Studienaufbau und die angewendeten statistischen Methoden zu verstehen und richtig einzuordnen.

Da die Aneignung der Grundprinzipien der Statistik zeitaufwendig ist – besonders, wenn man es sich selber beibringen muss – möchten wir Sie herzlich zu unserer 1-tägigen Fortbildung einladen.

Ziel der Fortbildung ist es die Grundprinzipien der Statistik zu erklären und anhand von Studien zu diskutieren. Schliesslich soll der Kurs es Ihnen erleichtern, publizierte Studien kritisch zu hinterfragen.

Dear Colleagues,

We, the Special Interest Group (SIG) Early Career of the Swiss Society for Pulmonology, the Swiss Cardiologists of Tomorrow (SCOT) of the Swiss Society for Cardiology and the Swiss University of Traditional Chinese Medicine (SWISS TCM UNI), cordially invite you to the 3. Statistics Course for beginners / refresher course for experienced researchers.

In parallel to the daily clinical routine, you have to read a lot of literature and understand it quickly. Medical studies influence the clinical practice, however, it can be challenging to extract and interpret the results of a publication correct, since most of the publications are written in a very complex way, making it not easy to critically appraise and compare them with other studies.

One obstacle for a quick and correct appraisal is to properly understand the structure of the study and the statistical methods used.

Since acquiring the basic principles of statistics is time-consuming - especially if you have to teach yourself - we cordially invite you to our 1-day training course.

The aim of the training are the acquisition of the basic principles of statistics, and to discuss them on recent publications. Ultimately, the course aims to allow you to critically appraise medical studies published in international journals.

Freundliche Grüsse / *Best regards*

Simon Wespi
Präsident SIG Early Career

Michael Furian
Vorstandsmitglied SIG Early Career
Forschungsleiter SWISS TCM UNI

Boldizsar Kovacs
Vorstandsmitglied SCOT

Sponsored by:





Workshop to Critically Appraise Published Clinical Studies

Date:	14. April, 2023
Location:	University Hospital Zurich, NORD C301 and online
Registration:	Please write an email to michael.furian@usz.ch
Registration Fee:	50 CHF in-person; 25 CHF online
Credits:	SGP : 7 Credits SIWF: 7 Credits



Agenda

Moderator: Michael Furian

0915 **Registration**

0925 **Welcome**

SGP Delegate

0935 **SIG Early Career**

S. Wespi, CH

0940 **Pyramid of evidence**

S. Haile, CH

Randomized controlled trials

Superiority, non-inferiority and equivalence trials

Cohort studies

Case-control studies

Cross sectional studies

1110 **Defining trial endpoints**

N. Benjamin, DE

1200 Lunch break

1300 **Hypothesis testing, p-values and confidence intervals**

D. Bratton, UK

1500 Coffee break

1515 **Understanding and managing bias**

S. Schwab, CH

1615 **Critical review of randomized trials (group work)**

D. Bratton, UK

1800 Closing remarks

Sponsored by:





Speakers

Benjamin Nicola, MSc
University Hospital Heidelberg
Centre for pulmonary hypertension
Heidelberg
Germany

Bratton, Daniel, PhD
GlaxoSmithKline
Statistics
London
United Kingdom

Furian, Michael, PhD
University Hospital Zurich,
Department of Pulmonology
Zurich
Switzerland

Haile, Sarah, PhD
University of Zurich,
Department of Epidemiology
Zurich
Switzerland

Schwab, Simon, PhD
University of Zurich,
Department of Biostatistics / EBPI
Zurich
Switzerland

Sponsors

AstraZeneca 



Organizers

Wespi, Simon, dipl.med.
SIG
Spitalverbund Appenzell Ausserrhoden
Heiden / Herisau
Switzerland

Furian, Michael, PhD
SIG
University Hospital Zurich,
Department of Pulmonology

SWISS TCM UNI
Research Department

Boldizar Kovacs, MD
SCOT
University of Michigan
Michigan
US

Lechartier, Benoit, MD-PhD
SIG
CHUV Lausanne,
Service de pneumologie
Lausanne
Switzerland

Lichtblau, Mona, MD
SIG
University Hospital Zurich,
Department of Pulmonology
Zurich
Switzerland

Gaisl, Thomas, MD
SIG
University Hospital Zurich,
Department of Pulmonology
Zurich
Switzerland