



Ausgabe Nr. 4, Oktober 2023

INSTAND NEWSLETTER

Sehr geehrte Damen und Herren,

in dieser Herbstausgabe stellen wir unseren neuen **Ringversuchskatalog 2024** vor. Lesen Sie mehr zu allen Neuerungen in unserem Ringversuchsprogramm in diesem Newsletter.

Weitere Themen:

- 'Ein kurzer Blick aus den Ringversuchen auf den Biomarker Thrombopoietin (TPO)': ein Beitrag von INSTAND Ringversuchsleiter Prof. Dr. med. Folker Wenzel
- INSTAND Akademie: Seminar Liquordiagnostik in der Neurologie Ende November - jetzt anmelden!
- Ankündigung der INSTAND Events im Herbst 2023 und im Frühjahr 2024
- die neuesten INSTAND Veröffentlichungen.

Wenn Sie unseren Newsletter abonnieren möchten, klicken Sie bitte [hier](#). Feedback oder Änderungen Ihrer Kontaktdaten können Sie uns [hier](#) mitteilen.

Viel Vergnügen beim Lesen!

Mit freundlichen Grüßen
Ihr INSTAND Team

Prof. Dr. med. Michael Spannagl
Prof. Dr. rer. nat. Ingo Schellenberg
Prof. Dr. med. Klaus-Peter Hunfeld

Wir stellen vor: der INSTAND Ringversuchskatalog 2024

Unser INSTAND Ringversuchsprogramm haben wir wieder für Sie und Ihre Bedürfnisse optimiert. Unsere Neuerungen sind/beinhalten:

- Ab 2024 bieten wir - bis auf Ringversuch 774 NOD2 - wieder alle Ringversuche in der Molekulargenetik an.
- Basierend auf den Anforderungen der neuen Rili-BÄK haben wir in der Molekulargenetik die Ringversuche 762 (Molekulargenetik 42 - Dihydropyrimidin Dehydrogenase), 763 (Molekulargenetik 43 - Angiotensin Converting Enzym Apolipoprotein) und 764 (Molekulargenetik 44 - C-C Motif Chemokine Receptor 5) neu in unser Programm aufgenommen.
- In der Bakteriologischen Infektionsserologie haben wir unser Programm um die Ringversuche 326 (Bartonella AK), 327 (Brucella AK), 328 (Francisella AK), 329 (Leptospira AK) und 330 (Rickettsia AK) erweitert.
- In der Liquordiagnostik wurde unser Programm mit den Ringversuchen 467 (Liquordiagnostik 07) und 468 (Liquordiagnostik 08) ergänzt.
- In der Parasitologie decken wir im Ringversuch 458 (Protozoen im Stuhl) nun auch seit Mitte 2023 molekulargenetische Methoden ab.
- Unsere Preise bleiben trotz allgemeiner Preiserhöhungen für 2024 unverändert. Eine Erhöhung der Versandkosten, verursacht durch die Transportunternehmen, ist jedoch ab 2024 leider unvermeidbar. Wir versuchen, die Kosten für Sie so gering wie möglich zu halten.
- Wir geben Ihnen mehr Zeit für Ihre Analysen. Auf Wunsch vieler Teilnehmer versenden wir auch in 2024 alle Ringversuche schon dienstags. Der Einsendeschluss für die Mehrheit aller Proben bleibt weiterhin der Freitag (auch an gesetzlichen Feiertagen). Bitte prüfen Sie vorab, ob unsere Versandzeiten mit Ihren Urlaubszeiten kollidieren, so dass Sie Ihre Bestellung frühzeitig modifizieren können.
- Sie finden das aktuelle Ringversuchsprogramm sowohl in unserem **RV-Online System** als auch auf unserer **Webseite**.

Ein kurzer Blick aus den Ringversuchen auf den Biomarker

Thrombopoietin (TPO)

Prof. Dr. med. Folker Wenzel: INSTAND Ringversuchsleiter,
Fakultät Medical and Life Sciences Campus Villingen-Schwenningen

Die Hormone Erythropoietin (EPO) und Thrombopoietin (TPO) sind Hauptregulatoren der Hämatopoese. Aufgrund der jeweiligen Rückkopplungsmechanismen führt ein Zellverlust zu einem reaktiven Anstieg beider Hormone. Im Folgenden soll das Augenmerk auf das TPO geworfen werden:

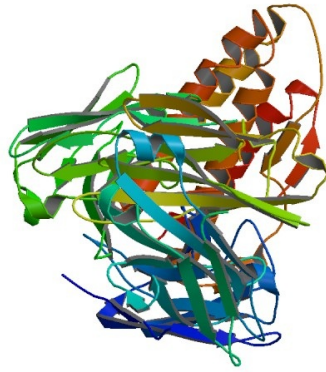


Abb 1: PBB Protein THPO

TPO ist der stärkste Regulator des Megakaryozytenwachstums und der Blutplättchenproduktion. Das Hormon wird hauptsächlich in der Leber synthetisiert, wo entsprechende TPO-Transkripte in Hepatozyten nachgewiesen werden konnten. Untersuchungen an Freiwilligen und Patienten legen nahe, dass der Serum-TPO-Level hauptsächlich durch die Ligandenbindung an hochaffine Rezeptoren auf den Thrombozyten reguliert wird.

Die Serum-TPO-Spiegel sind bei aplastischer Anämie, bei akuter lymphatischer Leukämie und bei Chemotherapie-induzierter Anämie sowie nach Thrombozytenapherese erhöht. Niedrige TPO-Konzentrationen kombiniert mit Thrombozytopenien wurden bei Patienten mit Leberzirrhose festgestellt [20, 29]. Bei Kindern war eine Verminderung der TPO-Konzentrationen sowohl bei akutem als auch bei chronischem Leberversagen beobachtet worden.

Daraus lässt sich schlussfolgern, dass angesichts der reziproken Beziehung zwischen der TPO-Konzentration im Serum und der Thrombozytenzahl, bei Patienten, die eine Thrombozytopenie entwickeln, mit einem Anstieg des TPO-Wertes gerechnet werden sollte, solange die Leberfunktion normal ist.

Seit 2017 wird durch INSTAND e.V. ein Ringversuch für das TPO angeboten. Die bisherige geringe Teilnehmerzahl rekrutiert sich vor allen Dingen aus Institutionen, an denen TPO-Bestimmungen im Rahmen entsprechender klinischer Studien regelmäßig erfolgen und der Ringversuch hier als Qualitätskriterium innerhalb der Studie zum Einsatz kommt.

Allerdings ist davon auszugehen, dass TPO im Rahmen einer zunehmend personalisierten Medizin als Biomarker eingesetzt wird. Daher wird aktuell ein außerplanmäßiger Ringversuch durchgeführt mit Teilnehmern der Universitäten Wien, München, Dresden und Rostock, der Hochschule Furtwangen sowie den Laborärzten Singen. Nach Erhebung dieser Daten wäre dies eine der weltweit ersten externen Qualitätsnachweise der TPO-Bestimmung.

In der Hoffnung, durch den kurzen Blick auf die Regulation des TPO das Interesse für diesen Biomarker geweckt zu haben, können gerne Fragen und Kommentare an den Ringversuchsleiter Prof. Dr. F. Wenzel gerichtet werden.



Kontakt

INSTAND AKADEMIE

Seminar Liquordiagnostik in der Neurologie - Paradigmenwechsel bei
Hirn-Schranken, Immunsystem und chronischen Krankheiten

In diesem Seminar werden die naturwissenschaftlichen Grundlagen für die wissenschaftsbasierte Interpretation medizinischer Labordaten übermittelt.

Die Selbstorganisation biologischer Struktur, nichtlineare Dynamik komplexer Systeme und immunologische Netzwerktheorien erlauben es, Pathomechanismen mit einer entsprechenden Diagnostik zu entwickeln und, vor allem bei chronischen Krankheiten, als Ausdruck einer phänotypischen Biologie zu interpretieren. Damit sind auch neue Konzepte für kausale Therapien entwickelbar.

In diesem Seminar erhalten Sie Informationen, wie in der Liquordiagnostik mit einem alle Labordaten integrierenden Befundbericht krankheitstypische Muster zur Differentialdiagnose von bakteriellen, viralen, Parasiten-bedingten, onkologischen, chronisch entzündlichen, autoimmunologischen und psychiatrischen Krankheiten erkennbar werden. Zudem stellt Prof. Reiber die neuste Version der CSF-App vor.

Dozent: Prof. Dr. Hansotto Reiber

Preis: 84 € p.P. (im Preis enthalten ist 1 Exemplar des Buches "Liquordiagnostik in der Neurologie - Paradigmenwechsel bei Hirn-Schranken, Immunsystem und chronischen Krankheiten")

Für das Seminar wird eine **Teilnahmebescheinigung** ausgestellt. Die Teilnehmerzahl ist auf 30 Teilnehmer begrenzt.

Anmeldeschluss: 12.11.2023, 23:59 Uhr.

Termin: 24.11.2023 ab 9 Uhr im CVJM in Düsseldorf.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer [Internetseite](#).

[Anmeldeformular](#)

ZUKÜNFTIGE VERANSTALTUNGEN



Global Health Exhibition
Saudi Arabia,
Riyadh Front Exhibition &
Conference Center (RFEC) 29.-31. Oktober 2023

Aktuelle Informationen über unseren Stand finden Sie auf unserer [Internetseite](#).



Mitgliederversammlung
5. Dezember 2023
Düsseldorf, Deutschland

Lesen Sie [hier](#) mehr.



Medlab Middle East 2024
Dubai World Trade Centre
5. - 8. Februar 2024

Aktuelle Informationen finden Sie [hier](#).

Alle INSTAND Events finden Sie [hier](#).

Neueste Veröffentlichungen

nature

Results of German external quality assessment scheme for SARS-COV-2 antigen detection

Laura Vierbaum, Nathalie Wojtalewicz, Hans-Peter Grunert, Anika Zimmermann, Annemarie Scholz, Sabine Godesberg, Patricia Kaiser, Ulf Duehring, Christian Drosten, Victor Corman, Daniela Niemeyer, Holger F. Rabenau, Martin Obermeier, Andreas Nitsche, Janine Michel, Andreas Puyskens, Jim F. Huggett, Denise M. O'Sullivan, Eloise Busby, Simon Cowen, Peter M. Vallone, Megan H. Cleveland, Samtene Falak, Andreas Kummrow, Ingo Schellenberg, Heinz Zeichhardt & Martin

Kammel

Nature Scientific Reports, August 2023

[Veröffentlichung nur auf Englisch verfügbar](#)

[Zum Artikel](#)

BMC Research Notes

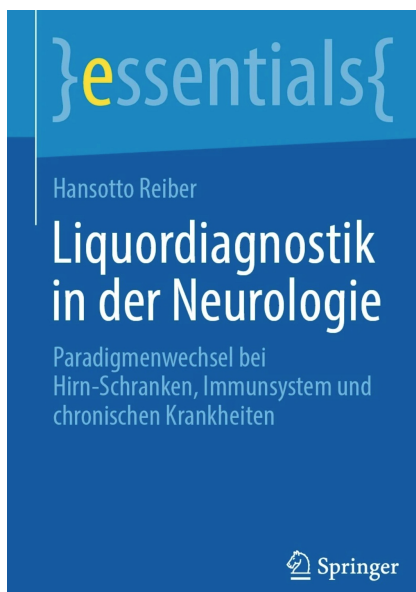
Correlation of SARS-COV-2 RNA and nucleocapsid concentrations in samples used in INSTAND external quality assessment schemes

Valiente E, Falak S, Kummrow A, Kammel M, Corman VM, Macdonald R, Zeichhardt H.

BMC Res Notes, September 2023

[Veröffentlichung nur auf Englisch verfügbar](#)

[Zum Artikel](#)



Liquordiagnostik in der Neurologie: Paradigmenwechsel bei Hirn-Schranken, Immunsystem und chronischen Krankheiten

Hansotto Reiber

Springer Essentials, 2023

[Zum Artikel](#)

Alle INSTAND Publikationen finden Sie [hier](#).



INSTAND e.V., Ubierstr. 20, 40223 Düsseldorf, Deutschland

[Abonnieren Sie jetzt unseren Newsletter für vierteljährliche Updates.](#)



Diese E-Mail wurde an {{contact.EMAIL}} {{contact.TEILNEHMERNUMMER}} versandt.

Sie haben diese E-Mail erhalten, weil Sie sich bei INSTAND angemeldet haben. [Datenschutz](#)

[Im Browser anzeigen](#) | [Abmelden](#)