

Institut für Labormedizin i.G. Forschungsprojekte

Prof. Dr. Lorenz Risch, PhD MPH

Kirsten Grossmann, Larina Hermann, Dominique Hilti, Noël Stierlin, Julia Telser, Niklas Wohlwend

WETTER FÜHLIGKEIT



Müdigkeit, Kopfschmerzen und Schlafprobleme sind alte Bekannte der föhnpfinglichen Bevölkerung. In unserer Föhn-Studie untersuchen wir einen möglichen Zusammenhang zwischen Föhnwinden und physiologischen Gesundheitsparametern.

S-gene target failure: ein effektives Tool zur Überwachung neu auftretender SARS-CoV-2 Varianten.

MOLEKULARE MIKROBIOLOGIE



NEUROLOGISCHE ERKRANKUNGEN



Kann die Alzheimer-Erkrankung mittels Blutproben diagnostiziert werden? Ein systematisches Review aus 81 Studien.

Die GAPP-Studie erforscht kardiovaskuläre Risikofaktoren wie z. B. Bluthochdruck, die für das Auftreten von Herz-Kreislauf-Erkrankungen (z. B. Herzinfarkt oder Schlaganfall) – weltweit Todesursache Nr. 1 – mitverantwortlich sind.

HERZ-KREISLAUF ERKRANKUNGEN



NIEREN ERKRANKUNGEN



Das Shrunken Pore Syndrom – wie sich eine neuentdeckte Nierenerkrankung auf das Mortalitätsrisiko von verschiedenen Populationen auswirkt.

WEARABLES



Kann ein sensorisches Armband eine SARS-CoV-2 Infektion vor Symptomausbruch erkennen? Ergebnisse aus der COVI-GAPP-Studie.

NERVEN SCHÄDIGUNGEN



Können Nervenschädigungen nach einer COVID-19 Infektion oder Long-COVID in Blutproben nachgewiesen werden? Ergebnisse aus der COVI-GAPP Studie.

BIOMARKER FÜR RISIKEN IN DER SCHWANGERSCHAFT & HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN



Wie ein Laborwert namens «soluble urokinase plasminogen activator» (suPAR) mit kardiovaskulären Risikofaktoren in jungen und gesunden Erwachsenen zusammenhängt. Und wie gewisse Biomarker Komplikationen in der Schwangerschaft (z. B. Präeklampsie, akute Fettleber) vorhersagen oder helfen sie zu diagnostizieren.

PRÄANALYTIK



Die Qualität eines Resultats hängt von der Qualität der Probe ab. Wir erforschen neue trockenchemische Nachweise von Stoffen in unkonventionellen Probenmaterialien wie Liquor oder Gelenkspunktaten. Ausserdem untersuchen wir ob der Transport per Drohne die Probenqualität beeinträchtigt – und falls ja, suchen wir nach Lösungen um mögliche Einflüsse zu minimieren.

REFERENZINTERVALLE



Haben ältere Menschen dieselben Normalwerte wie jüngere? Müssen neue Labornormalwerte ab dem 60. Lebensjahr festgelegt werden? Und wie beeinflusst die Biologie unseren Stoffwechsel im alternden Körper? Ergebnisse aus der Seniorlab Studie.

