

Inhalt

► Schwerpunkt: Gewebediagnostik	Seite
Zöliakie-Nachweis unabhängig vom Glutengehalt der Nahrung.....	2
PD-L1-Transkripte in zirkulierenden Tumorzellen nachweisen.....	2
Reservoir subklonaler Diversität bei Brusttumoren.....	3
Evaluierung und Entwicklung tiefer neuronaler Netze.....	3
DNA-basierte Identifizierung verwester Leichen.....	3
Mikroskopie per Linienbeleuchtungsmodulation.....	3
Nachweis eines endozervikalen Adenokarzinoms.....	4
Nachweis relevanter Mutationen in Flüssigbiopsien von Krebspatienten.....	4
Beurteilung des humanen Papillomavirus-Status mittels Zellblock.....	4
Paraffinpixel bei menschlichen Gewebeproben.....	5
► SARS-CoV-2	
Schützende Immunitätszustände bei schwerem COVID-19.....	5
Expression einer neuen ACE2-Isoform.....	5
Genomweites Screening bei SARS-CoV-2-Infektion.....	5
Optimierung gepoolter Tests durch Viruslast und epidemische Dynamik.....	6
SARS-CoV-2-Infektion bei Kindern.....	6
SARS-CoV-2-RNA-Protein-Interaktom.....	6
Übertragbarkeit von SARS-CoV-2.....	7
T-Gedächtniszellen nach einer SARS-CoV-2-Infektion.....	7
SARS-CoV-2-spezifische CD8 ⁺ T-Zellantworten.....	8
B-Gedächtniszellen nach einer SARS-CoV-2-Infektion.....	8
► Molekularbiologie/Sequenzierungen/Mikrobiom	
Dysregulation RNA-bindender Proteinzielstellen.....	8
Convolutional Neural Networks und exponentielle Aktivierungen.....	9
Profilierung von humanen zytotoxischen T-Zellen.....	10
Fäkale Mikrobiota-Transplantation bei Melanompatienten.....	11
Methode zur Profilierung des T-Zell-Rezeptor-Repertoires.....	11
Assoziationsanalyse von Genvarianten.....	11
► Biomarker	
Genetik von 35 Biomarkern aufgeklärt.....	8
Analyse von postmortalem Blut und Todesursache.....	9
Karotisstenosenschweregrad und zerebrovaskuläre Ereignisse.....	9
Standardisierung analytischer Methoden zur Messung von Lipoprotein (a).....	10
Herztroponin und N-terminales Pro-B-Typ natriuretisches Peptid.....	10
► Forschung, Hochschule und Verbände	14
► Industrie	16

Olympische Spiele?

Sehr verehrte Kolleginnen und Kollegen,

nur wenige Male sind Olympische Sommerspiele bisher ausgefallen: in den Jahren 1916, 1940 und 1944. Und stets war es kriegsbedingt. Ob dies jetzt ein 4. Mal – und zum ersten Mal unter Nicht-Weltkriegsbedingungen – passieren wird, ob die bereits verschobenen Tokio-Spiele dieses Jahr ganz ausgesetzt werden, darum wird in diesen Tagen gerungen. Darf die Jugend der Welt jetzt endlich ihr größtes Fest feiern?

Es wäre ein wichtiges Signal für uns alle, wenn dies möglich wäre. Selbst ohne Präsenzzuschauer, daran hat man sich ohnehin mittlerweile gewöhnt. Aber auch, wenn bis dato 1,5 Milliarden Impfungen weltweit durchgeführt wurden, so muss man sich dennoch einer Wahrheit stellen: Die Jugend der Welt ist nicht durchgeimpft, sie ist nicht hinreichend geschützt. Sie kommt aus Ländern mit keinem oder begrenztem Impfschutz und nicht selten aus Regionen mit prekären Corona-Entwicklungen. Dies im Blick, und angesichts der Ausrufung des Pandemie-Ausnahmestandes in Tokio und 3 weiteren großen Präfekturen, macht sich Japans Bevölkerung dafür stark, die Spiele endgültig abzusagen. Gegen den erklärten Willen des Internationalen Olympischen Komitees, das juristisch das alleinige Recht innehat, die olympischen Spiele abzusagen. Eine wirklich olympische Herausforderung, denn in dieser Gemengelage gibt es keine Lösung ohne Verlierer.

Vier Kontinente hat Corona auf seinem bisherigen Weg nacheinander schwer heimgesucht: Europa, dann die USA, Brasilien, jetzt den indischen Subkontinent. Zuletzt wurde die „indische“ Variante (B.1.617) als besorgniserregend eingestuft. Sie ist damit die 4. in dieser Kategorie. Welche Region wird als nächste schwer getroffen werden? Wann kommt die nächste „variant of concern“? Ein neuer Kandidat hierfür, könnte die neue B.1.620 Variante aus Zentralafrika sein, wurde gerade ausgemacht.

Das Ringen um die olympischen Wettkämpfe zeigt eindringlich, wieviel Unwägbarkeiten und Fragen auch in diesem Sommer noch

vor uns liegen. Der Sieger im Kampf gegen SARS-CoV-2 steht zwar fest. Nicht fest steht aber, wie lange dieser Kampf noch dauern wird.

Wir sollten hierbei nicht außer Acht lassen, dass sich unser Zeitgefühl in dieser Dauerkrise verändert hat. Let's face it: Wir sind im Jahr 2 einer Entwicklung, die 2019 begonnen hat (kalendarisch sogar im 3. Jahr). Nicht wenig spricht dafür, dass Corona uns noch genauso lange herausfordern wird. Das wären dann 4 Jahre. Nach antiker olympischer Definition entspräche diese Zeitspanne genau einer ‚Olympiade‘.

Aber zurück in die Neuzeit. Auch in dieser KOMPAKT-Ausgabe finden Sie wieder viele interessante Neuigkeiten. Neben dem Schwerpunktthema Gewebediagnostik lesen Sie, wie gewohnt, aktuelle Studien zu COVID-19. Besonders herausheben möchte ich 3 Studien zum Fokus Klinische Chemie: die Identifizierung der genetischen Loci für 35 Standard-Laborparameter (S. 8), die Entwicklung einer Referenzmethode für die Bestimmung von Lipoprotein (a) (S. 10) und die erstmalige Erhebung von Referenzwerten für hs-Troponin und NT-proBNP für Kinder- und Jugendliche (S. 10).

Ich wünsche Ihnen einen guten Start in den Frühsommer.

Ihr

 Wolfgang Kaminski