

Woina i mir

Sehr verehrte Kolleginnen und Kollegen,

... so lautet der russische Originaltitel von Leo Tolstois weltberühmten „Krieg und Frieden“. Der Titel dieses epochalen Romans über die napoleonische Invasion Russlands war ursprünglich „Krieg und Gesellschaft“, was die gegenwärtige himmelschreiende Katastrophe in Osteuropa, und unsere Auseinandersetzung damit, auf beklemmend aktuelle Weise widerspiegelt. Wieder stehen wir an einer Zeitenwende, und keiner in Richtung Fortschritt. Es bleibt die Hoffnung, dass dem von Putins Regime zu verantwortenden blutigen Sterben schnell ein Ende bereitet wird und der Frieden für die Ukraine schon in der Osterzeit zurückkommt.

Unterdessen geht das stille Sterben der Corona-Pandemie unablässig weiter. Den gerade eben von der Johns-Hopkins Universität dokumentierten 6 Mio. Corona-Toten stehen nach einer aktuellen Studie des „Lancet“ eher 18 Mio. weltweite Todesfälle entgegen (S. 10). Das heißt, die Corona-assoziierte Mortalität ist wohl 3-mal so hoch wie die bisher erfassten Zahlen. Damit ist COVID-19 in der Größenordnung der Spanischen Grippe von 1918–1920 angekommen. Angesichts der (im Vergleich zu damals) massiven Anstrengungen und dem enormen medizinischen Fortschritt verheißt dies für die Zukunft nicht wirklich Gutes.

Deutschland findet sich jetzt zum 3. Mal (Groundhog Day lässt grüßen!) in einer ungunstigen Frühlingswelle. Dies-

mal mit noch nie dagewesenen Infektionsständen und wöchentlichen Corona-Todesfällen im 4-stelligen Bereich.

Neu ist die wachsende Skepsis der Bevölkerung gegenüber den bewährten PCR-Tests im Licht der enormen Infektionszahlen. Dass Patienten zusehends Laboren Fehlmessungen unterstellen, weil das erwartete positive Testergebnis nicht bestätigt wird, ist zum alltäglichen Ärgernis geworden. Hier tut endlich Aufklärung über die biologische Dynamik von Omikron und die Prinzipien von Labortestungen Not. Auch hat sich, nicht selten von unwissenden Behörden befördert, allenthalben der Irrglaube festgesetzt, dass Antigen-Schnelltests und PCR-Tests letztlich vergleichbar sind. Wie hochproblematisch dies ist,

Fortsetzung siehe Seite 2 →

Inhalt

	Seite
► Schwerpunkt: Gewebediagnostik	
<i>Akustische Rastermikroskopie alternder Lungen</i>	
Reduktion der Steifheit charakterisiert.....	2
<i>Gefärbte Probenbilder in der pathologischen Diagnostik</i>	
Farbnormalisierung ist nützlich	2
<i>Endozervikales Adenocarcinoma in situ</i>	
Effektivität des Screenings ist von der Testmethode abhängig.....	4
<i>Invasives endozervikales Adenokarzinom und Adenocarcinoma in situ</i>	
Interpretative Varianz führt zu vielen falsch-negativen Papanicolaou-Tests	4
<i>Papanicolaou-Tests bei Hochrisikovarianten des humanen Papillomavirus</i>	
Reduzierter Nutzen, wenn eine Virussubtypisierung erfolgt	4
<i>Ansprechen eines Adenokarzinoms des Ösophagus auf eine neoadjuvante Therapie</i>	
Metabolische Analyse ist der histopathologischen Bewertung überlegen	6
<i>Expression der Serin/Threonin-Kinase 17B beim Melanom</i>	
Niveau korreliert positiv mit dem Infiltrationsniveau von Immunzellen	6
<i>Adenosyl-Ribosylierungs-Faktor-6 beim Ösophagus-Adenokarzinom</i>	
Expressionsanstieg deutet auf Bedeutung als Biomarker hin	6
<i>Mikrobiomanalyse von zervikovaginalen Proben</i>	
Verschiedene Extraktions- und Aufreinigungsmethoden verglichen	8
<i>SARIFA als prognostischer Biomarker bei Magenkrebs</i>	
Zusammenhang mit tumorfördernden Adipozyten aufgedeckt	8
<i>Altersbedingter Verlust des Geruchsinns</i>	
Assoziation mit Transkriptionsveränderungen von Riechstammzellen nachgewiesen ...	8
► SARS-CoV-2	
<i>SARS-CoV-2-Auffrischungsimpfung</i>	
Wirksamkeit lässt rasch nach.....	9
<i>Indirekte Wirkung einer mRNA-COVID-19-Impfung</i>	
Verringerung der Infektionen bestätigt	9
<i>Schätzung der Übersterblichkeit aufgrund von COVID-19</i>	
Auswirkungen der Pandemie waren größer, als gemeldete Todesfälle abbilden	10
<i>SARS-CoV-2-Infektion und Veränderungen der Gehirnstruktur</i>	
Assoziation durch Daten der UK Biobank belegt	10
<i>Marker für die Diagnose einer frühen SARS-CoV-2-Infektion</i>	
Vergleich offenbart, wie wenig zuverlässig die Serologie bei Kindern ist	11
<i>SARS-CoV-2-Detektion mit Antigen-Schnelltests</i>	
Omikron-Variante wird schlechter erkannt	11
<i>Sequenzierung des gesamten Wirtsgenoms</i>	
Schwerem COVID-19 zugrundeliegende Wirtsfaktoren enthüllt	11
<i>Wirksamkeit der COVID-19-Impfstoffe gegen die Omikron-Variante</i>	
Auffrischungsimpfung erhöht den Schutz erheblich, aber nicht lange	12
<i>Krankheitsverlauf bei leichter bis mittelschwerer COVID-19-Erkrankung und Komorbiditäten</i>	
Ivermectin-Behandlung verhindert einen schweren Verlauf nicht.....	12
► Molekularbiologie und Sequenzierungen	
<i>Diagnose von Tandem-Wiederholungsexpansionsstörungen</i>	
Umfassende genetische Diagnose möglich	10
<i>Transport in kleinen extrazellulären Vesikeln oder zelluläre Retention</i>	
Kodierung erfolgt durch mikroRNA-Sequenzen.....	12
<i>Qualität von RNA aus menschlichem Brustgewebe</i>	
Objektive Methode zur Bewertung der Eignung für Forschungszwecke definiert	14
► Biomarker	
<i>RNA-Profile in der Schwangerschaft</i>	
Prognose einer Präeklampsie möglich	13
<i>Hochempfindlicher kardialer Troponin-I-Assay bei Verdacht auf Myokardinfarkt</i>	
Algorithmus ermöglicht eine schnelle Triage	14
<i>Lungenkrebsdiagnose im Frühstadium</i>	
Abweichender Lipidstoffwechsel gefunden	15
<i>Immuno-CRISPR-Assay</i>	
Nachweis von CXCL9 gelungen.....	15
<i>Exosomenproteine bei akuter Pankreatitis</i>	
Schwere der Erkrankung aus Plasmaprobe vorhersagbar	16
► Mikrobiologie	
<i>Typisierungsmethoden des Hepatitis-E-Virus</i>	
Molekulare Identifizierung möglich.....	13
<i>Sammeln, Lagern und Testen von Blutproben</i>	
Plasma Separation Cards sind nützlich.....	13
<i>Automatisierte Quantifizierung von Babesien-infizierten Erythrozyten</i>	
Notwendigkeit eines integrierten Testens angezeigt.....	14
<i>Menschliches Hautmikrobiom</i>	
Lang anhaltende Wirkungen von Antibiotika belegt	16
► Forschung, Hochschule und Verbände	16
► Industrie.....	17