

22/23

### Sehr verehrte Kolleginnen und Kollegen,

das vergangene war ein Jahr der harten Brüche.

Das kommende Jahr 2023 und die nächsten Jahrzehnte werden uns absehbar mit weiteren Umbrüchen beschäftigen. Die neu kalibrierten „Normalitäten“ müssen sich aber erst festsetzen und einsichern, und das auf allen Ebenen. Überall werden sich damit Dynamiken entwickeln, die längst anstehende und überfällige Veränderungen in Gang setzen. Selbst die Perspektive, dass eine Rückzugs-Ära aus der Globalisierung anbricht, erscheint nicht mehr zu weit hergeholt. Wandel durch Handel ist seit der Jahrtausendwende passiert, aber leider im Sinn von „Wandel zum Verteilungskampf“.

Die Medizin wird vom Wandel nicht ausgenommen werden. Zu lange sind problematische Entwicklungen und unverhüllte Unzulänglichkeiten nicht angegangen worden. Jetzt kommen neue dazu:

In den Jahren 2024 bis 2033 erreichen in Deutschland die Baby-Boomer das Rentenalter. Damit der größte, je dagewesene, aktive Arbeitskräfte-Pool. Allein 10.000 Medizinerinnen und Mediziner scheiden in diesem Zeitraum wohl pro Jahr aus. Dies geht einher mit einem doppelten Negativ-Effekt: dem massenhaften Abgang von Leistungsträgern auf der einen Seite gepaart mit einem absehbar überproportionalen Anstieg des Patienten-Gesamtpools.

Dass dies auf dem Boden eines durch die Pandemie ausgezeherten und zusehends vom Exodus-mittlen-Erwerbsleben geplagten Gesund-

heitssystem passieren wird, wird diesen Effekt verstärken. Dies wiederum hat eine fatale Signalwirkung für den Nachwuchs. So schwindet die Attraktivität von Berufen im Gesundheitswesen schon seit langem. Auch viele junge Ärztinnen und Ärzte wollen nicht mehr Vollzeit arbeiten. Hinzu kommt, dass Mangelverwaltung im Dauermodus noch nie eine Magnetwirkung auf die besonders Leistungswilligen hatte. Düstere Aussichten insgesamt, zugegeben.

Trifft dies auch für uns, die Akteure im medizinischen Labor zu? Wohl eher nicht. Die Corona-Pandemie war und ist die Bewährungsprobe der biomedizinischen Diagnostik. Sie zeigte und zeigt weithin sichtbar deren wesentliche Stärken: Innovationskraft, Effizienz und, falls erforderlich, Verfügbarkeit für jede Person, jederzeit. Dies sind beste Voraussetzungen für die anstehenden Zeiten des Wandels.

Ich wünsche Ihnen ein frohes Weihnachtsfest und ein friedvolles Neues Jahr.

  
Wolfgang Kaminski

### Inhalt

	Seite
<b>► Schwerpunkt: Liquid Biopsy</b>	
<i>Beurteilung von Nichtkleinzelligem Lungenkrebs</i>	
Tumormutationslast-Grenzwerte definiert.....	3
Zirkulierende Biomarker beim Multiplen Myelom	
Mutationsprofilerstellung möglich.....	3
<i>Nichtinvasive Flüssigbiopsie beim diffusen intrinsischen Pongliom</i>	
MicroRNA-Signatur kann progressionsgefährdete Patienten identifiziert.....	4
<i>Genomische Profilerstellung bei gastrointestinalen Tumoren und Lungenkrebs</i>	
Überstände eignen sich als alternatives Probenmaterial.....	4
<i>Hyperprogression und frühzeitiger Tod durch Immun-Checkpoint-Inhibitoren</i>	
Flüssigbiopsie eignet sich als Methode zur Risikobestimmung.....	4
<i>Mit extrazellulären Vesikeln assoziierte DNA</i>	
Datenbank aus Flüssigbiopsien von Menschen erstellt.....	6
<i>Nachweis von Melanomen per Flüssigbiopsie</i>	
Neuartige microRNA-Signatur im Blut gefunden.....	6
<b>► Pan- und Endemie</b>	
<i>Molekulare Epidemiologie von SARS-CoV-2</i>	
Entstehung des Virus wohl auf multiple zoonotische Ursprünge zurückzuführen.....	6
<i>Schutz vor Reinfektionen bei Alpha-, Delta- oder Omikron-SARS-CoV-2-Varianten</i>	
Auch zuvor Infizierte profitieren von COVID-19-Impfung.....	7
<i>Akute und postakute Folgen einer SARS-CoV-2-Reinfektion</i>	
Risiko von Tod, Krankenhausaufenthalt und Folgeschäden erhöht.....	7
<i>Beginn der COVID-19-Pandemie in Wuhan</i>	
Huanan Seafood Wholesale Market als frühes Epizentrum identifiziert.....	7
<i>Vorgänge bei schweren COVID-19-Verläufen</i>	
Ursprünge, Umfang und Auflösung der Autoreaktivität aufgeklärt.....	8
<i>Vorhersage der SARS-CoV-2-Übertragung und des klinischen Risikos</i>	
Hot-Spot-Vorhersage mittels Künstlicher Intelligenz möglich.....	8
<i>Omikron-Sublinien und die Unterlinie Cerberus (BQ.1.1)</i>	
Resistenzen gegen monoklonale Antikörper festgestellt.....	8
<b>► Molekularbiologie und Sequenzierungen</b>	
<i>Pränatales Screening auf Trisomien wie das Down-Syndrom</i>	
Vereinfachte Methode mit zellfreier DNA bewertet.....	9
<i>Kardiales Troponin T zur Bestimmung eines akuten Myokardinfarkts</i>	
Eignung als postmortaler Biomarker bestätigt.....	9
<i>Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörung</i>	
Genetische Unterschiede gefunden.....	10
<i>Gezielte DNA-Methylom-Analyse</i>	
Plattformempfehlungen erstellt.....	10
<i>Dynamische Einzelmolekül-Proteinsequenzierung</i>	
Halbleiterchip entwickelt.....	10
<i>Anfälligkeit für Morbus Crohn</i>	
Mehrere Gene identifiziert.....	13
<b>► Biomarker</b>	
<i>Risikoabschätzung für erneute alkoholbedingte Verkehrsunfälle</i>	
Desialotransferrin eignet sich als Biomarker.....	9
<i>Fortschreiten einer Nierenerkrankung bei Diabetes</i>	
Protein als Biomarker identifiziert.....	10
<i>Atherosklerose-Risiko beim Menschen</i>	
Diabetesdauer ist mit subklinischen Myokardverletzungen assoziiert.....	11
<i>Kardiales Troponin in der Klinik</i>	
Makrotroponin ist mit erhöhten Werten assoziiert.....	12
<i>Diagnose einer Herzinsuffizienz</i>	
Spezifische Assays ähnlich gut wie die weit verbreiteten.....	12
<i>Einfluss einer Angiotensin-Rezeptor-Nepriylsin-Inhibition</i>	
Spiegel des B-Typ-natriuretischen Peptids unterscheidet sich zwischen Assays.....	12
<b>► Sonstiges</b>	
<i>Massenspektrometrie-Handgerät für die Analyse von Kulturen und klinischen Proben</i>	
Sekundenschnelle Identifizierung mehrerer Bakterien möglich.....	11
<i>Radiokarbonanalyse von Knochen menschlicher Überreste</i>	
Rippe sollte statt Femur als Probenmaterial bevorzugt werden.....	11
<i>Mikrobiota bei entzündlichen Darmerkrankungen</i>	
Genotoxische Metabolite gefunden.....	13
<b>► Forschung, Hochschule und Verbände</b> .....	13
<b>► 17. Jahrestagung der DGKL</b> .....	16
<b>► Industrie</b> .....	20