

Pressemitteilung

12. Februar 2020

Ältester Medizinpreis Deutschlands verliehen

Drei Nachwuchswissenschaftler des UKE mit Dr. Martini-Preis 2020 ausgezeichnet

Drei junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf (UKE) sind heute im Beisein von Staatsrätin Dr. Eva Gümbel, Behörde für Wissenschaft, Forschung und Gleichstellung, mit dem Dr. Martini-Preis 2020 ausgezeichnet worden. Der erste Preis geht an Dr. Angélique Hölzemer für ihre bedeutsamen Erkenntnisse über die molekularen Strategien des AIDS-Virus (HIV), sich der Immunabwehr des Menschen zu entziehen. Den zweiten Preis teilen sich Dr. Leonie Konzalla, deren Arbeit den Vorteil einer erweiterten Tumordiagnostik bei Patientinnen und Patienten mit Speiseröhrenkrebs zeigt, und Priv.-Doz. Dr. Gabriel Brooks für seine Schlaganfallforschung bei einem schwer zu behandelnden Patientenkollektiv.

„Die drei Arbeiten, die mit dem diesjährigen Dr. Martini-Preis ausgezeichnet werden, liefern wichtige Beiträge zum Verständnis des HI-Virus, der Tumordiagnostik und der Behandlung von Schlaganfallpatientinnen und -patienten. Die Preisträgerinnen und der Preisträger zeigen damit eindrucksvoll, wie die hervorragende klinische Forschung am UKE Krankheitsverständnis, Diagnostik und Therapie umfassend verbessern kann. Hierfür gebührt ihnen nicht nur die wohlverdiente Gratulation, sondern auch unser Dank für ihren herausragenden Einsatz!“, sagt Dr. Eva Gümbel, Staatsrätin in der Behörde für Wissenschaft, Forschung und Gleichstellung.

„Wir konnten uns in diesem Jahr über eine besonders hohe Anzahl erstklassiger Bewerbungen freuen. Die drei ausgezeichneten Arbeiten überzeugten uns in ganz besonderem Maße durch ihre wissenschaftliche Exzellenz und gleichzeitig klinische Relevanz. Dank der fortgesetzten großzügigen Unterstützung der Hamburgischen Stiftung für Wissenschaften, Entwicklung und Kultur Helmut und Hannelore Greve ist der Preis, der Würde dieses ältesten Medizinpreises Deutschlands entsprechend, wieder mit 10.000 Euro sehr gut dotiert. Wir möchten der Spenderin Frau Eva-Maria Greve ausdrücklich dafür danken“, sagt Prof. Dr. Ansgar W. Lohse, Vorsitzender des Kuratoriums der Dr. Martini-Stiftung und Direktor der I. Medizinischen Klinik und Poliklinik des UKE. Die Dotierung von insgesamt 10.000 Euro verteilt sich in diesem Jahr auf einen ersten (4.000 Euro) und einen geteilten zweiten Preis (jeweils 3.000 Euro).

Wie das HI-Virus die Oberfläche seiner Wirtszellen verändert

Das Immunsystem spielt eine zentrale Rolle in der Kontrolle viraler Infektionen. So kommt es nach einer Infektion mit dem humanen Immundefizienz-Virus (HIV) zu einem fortschreitenden Verlust von T-Zellen und schließlich zum erworbenen Immunschwächesyndrom (AIDS), welches unbehandelt meist tödlich verläuft. Das Virus ist deswegen so gefährlich, weil es viele Strategien entwickelt hat, wie es der menschlichen Immunantwort entkommen kann. Ein zentraler Mechanismus ist, die molekulare Oberfläche der infizierten Zellen so zu verändern, dass diese nicht mehr durch Immunzellen erkannt werden können. Die Arbeit von Dr. Angelique Hölzemer, I. Medizinische Klinik und Poliklinik, die in enger Zusammenarbeit mit dem Deutschen Zentrum für Infektionsforschung (DZIF) und dem Heinrich-Pette-Institut erstellt wurde, untersucht eine solche Veränderung eines Oberflächenmoleküls, des nicht-klassischen HLA-I-Moleküls (HLA-E), nach einer HIV-1-Infektion. Sie konnte erstmalig zeigen, dass ein Teil der von Patienten isolierten HIV-1-Stämme – im Gegensatz zu häufig eingesetzten laboradaptierten Virusstämmen – das HLA-E tatsächlich herunterregulieren, und konnte den Mechanismus dahinter auf ein bestimmtes Virusprotein zurückführen. Wichtige Akteure des Immunsystems, wie Natürliche Killerzellen, können Änderungen des HLA-E auf der Zelloberfläche wahrnehmen und so infizierte Zellen bekämpfen. Ein besseres Verständnis darüber, wie Natürliche Killerzellen auf die HLA-E-Änderung in der HIV-Infektion reagieren, wird zukünftig helfen, neue immuntherapeutische Ansätze zur Behandlung einer HIV-Infektion zu finden, so hofft die Wissenschaftlerin. Diese Arbeit zeigt auf eindruckliche Weise, dass nur durch die enge Verbindung klinischer Forschung und Grundlagenforschung Krankheitsverständnis verbessert werden kann, da das Phänomen nur durch die aus Patientenproben gewonnenen HIV-Sequenzen, nicht aber in den laboradaptierten Virusstämmen nachzuweisen war.

Einschätzung der Tumorlast bei Speiseröhrenkrebs

Bildgebende Verfahren helfen vor Operationen, die Tumorgöße sowie den Tumorbefall einzelner Lymphknoten einzuschätzen, können aber kleinste Tumoraussaat noch nicht nachweisen. Tumorbio- logische Untersuchungen haben gezeigt, dass die Zahl zirkulierender Tumorzellen (CTC) im Blut sowie im Knochenmark (DTC) eine wichtige zusätzliche Risikoabschätzung zur Metastasierung und dem Fortschreiten von Tumorerkrankungen erlaubt. Die Studie von Dr. Leonie Konzalla, Klinik und Poliklinik für Allgemein-, Viszeral- und Thoraxchirurgie, die in Kooperation mit dem Institut für Tumorbio- logie durchgeführt wurde, analysiert erstmalig bei Patienten, die folglich der Standarddiag- nostik als nicht-metastasiert gelten, den präoperativen Status an CTC und DTC. Sie konnte nachwei- sen, dass bei diesen Patienten ein erhöhtes Risiko für eine Lymphknotenmetastasierung und damit postoperativem Tumorfortschreiten vorliegt. Ergänzend zur Standard-Tumorklassifikation (TNM) ermöglicht die klinische Anwendung der CTC-Bestimmung so vor Operationen eine deutlich verbes- serte und realistischere Risikoabschätzung für die Patienten, die auch in zukünftige Therapieent- scheidungen einfließen kann.

Hoffnung für akute Schlaganfallpatienten

Unter einer mechanischen Thrombektomie versteht man die operative Entfernung eines Blutge- rinnens (Thrombus) aus einem Blutgefäß. Dieser Eingriff findet auch bei der Behandlung von Schlag-

anfallpatienten Anwendung. Meist ausgeschlossen von dieser Therapie sind Patientinnen und Patienten mit einem akuten Schlaganfall, die bereits initial ausgedehnte Infarktzeichen, also große irreversibel geschädigte Gehirnbereiche, aufweisen – obwohl diese Patienten eine besonders schlechte Prognose haben. Die Studie von Priv.-Doz. Dr. Gabriel Brooks, Klinik und Poliklinik für Neuroradiologische Diagnostik und Intervention, untersuchte erstmalig die Auswirkungen der Thrombektomie bei diesem speziellen Patientenkollektiv. Der Wissenschaftler konnte zeigen, dass die erfolgreiche Thrombusentfernung, also Öffnung des verstopften Gefäßes für die Blutversorgung, auch bei diesen Patienten mit einem verbesserten Therapieergebnis assoziiert ist. Unter anderem verringert sich durch den Eingriff das Hirnödem (Wasseransammlung in den Gehirnzellen) – eine gefürchtete Komplikation nach einem schweren Schlaganfall.

Über die Dr. Martini-Stiftung

Die Dr. Martini-Stiftung wurde 1880 von Freunden und Kollegen des im gleichen Jahr verstorbenen Chirurgen Dr. Erich Martini ins Leben gerufen. Der Dr. Martini-Preis – Deutschlands ältester Medizinpreis – wird seit 2016 von der Hamburgischen Stiftung für Wissenschaften, Entwicklung und Kultur Helmut und Hannelore Greve dotiert. Die Finanzierung der Dotierung von insgesamt 10.000 Euro pro Jahr wurde von Eva-Maria Greve für weitere fünf Jahre zugesagt, wofür das Kuratorium der Dr. Martini-Stiftung außerordentlich dankt.

Kontakt für Rückfragen

Prof. Dr. Ansgar W. Lohse
I. Medizinische Klinik und Poliklinik
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE)
Martinistraße 52
20246 Hamburg
Telefon: 040 7410-53910
alohse@uke.de

Dr. Angelique Hölzemer
I. Medizinische Klinik und Poliklinik
Telefon: 040 7410-39182
a.hoelzemer@uke.de

Dr. Leonie Konzalla
Klinik und Poliklinik für Allgemein-, Viszeral- und Thoraxchirurgie
Telefon: 040 7410-35659
l.konzalla@uke.de

Priv.-Doz. Dr. Gabriel Brooks
Klinik und Poliklinik für Neuroradiologische Diagnostik und Intervention
Telefon: 040 7410-50969
g.broocks@uke.de



Das Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE)

Das 1889 gegründete Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE) ist eine der modernsten Kliniken Europas und mit mehr als 11.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern einer der größten Arbeitgeber in Hamburg. Gemeinsam mit seinem Universitären Herz- und Gefäßzentrum und der Martini-Klinik verfügt das UKE über mehr als 1.730 Betten und behandelt pro Jahr rund 507.000 Patientinnen und Patienten. Zu den Forschungsschwerpunkten des UKE gehören die Neurowissenschaften, die Herz-Kreislauf-Forschung, die Versorgungsforschung, die Onkologie sowie Infektionen und Entzündungen. Über die Medizinische Fakultät bildet das UKE rund 3.300 Mediziner und Zahnmediziner aus.

Wissen – Forschen – Heilen durch vernetzte Kompetenz: Das UKE. | www.uke.de

