

Beckman Coulter und SphingoTec schließen Lizenzvertrag für eine verbesserte Nierenfunktionsdiagnostik in der Intensivmedizin

- *Die Partnerschaft ist die erste Lizenzvereinbarung für penKid auf Hochdurchsatz-Laborplattformen.*
- *SphingoTecs Expertise in der Diagnostik des akuten Nierenversagens und Beckman Coulters weit verbreitete Access-Familie von Immunoassay-Analysegeräten bildet die Basis für eine globale Verfügbarkeit des Assays.*

HENNIGSDORF/BERLIN, DEUTSCHLAND — 9. Oktober 2024: Das Diagnostikunternehmen SphingoTec GmbH ("SphingoTec") gab heute eine neue Partnerschaft mit [Beckman Coulter Diagnostics Inc.](#) ("Beckman Coulter") bekannt. In Zusammenarbeit werden die Unternehmen einen Assay für SphingoTecs innovativen Nierenfunktionsbiomarker Proenkephalin 119-159 (penKid) in Beckman Coulters umfangreiches Testmenü der Access-Familie einbringen. Es ist die erste Lizenz für die Entwicklung eines penKid-Assays auf einem Zentrallaborautomaten. Das gemeinsame Ziel ist es, die Diagnostik für akutes Nierenversagen (AKI) weltweit zu verbessern.

PenKid ist ein Echtzeit-Biomarker im Plasma, der entwickelt wurde, um die Diagnostik der Nierenfunktion in der Intensivmedizin zu verbessern. Wissenschaftliche Daten zeigen, dass der penKid-Assay im Gegensatz zu aktuellen Methoden eine frühe Erkennung der Nierenfunktionsabnahme ermöglicht, die unbeeinflusst von Entzündungen ist. Dadurch hat er das Potenzial, frühere Interventionen und verbesserte Patientenoutcomes zu ermöglichen (1,2,3). Die Inzidenz von AKI nimmt sowohl im Krankenhaus als auch im ambulanten Bereich zu; es wird geschätzt, dass jährlich weltweit mehr als 13 Millionen Menschen von AKI betroffen sind (4,5).

Im Rahmen der Partnerschaft wird Beckman Coulter einen vollautomatisierten diagnostischen Test für penKid entwickeln und anhand des Referenzassays von SphingoTec validieren. Dieser Assay wurde bereits als Routinetest in ersten Universitätskliniken implementiert. Die Zusammenarbeit zielt darauf ab, die breite Verfügbarkeit des penKid-Assays in den Zentrallaboren zu ermöglichen um Intensivmediziner bei der zeitnahen und präzisen Bewertung der Nierenfunktion in kritisch kranken Patienten zu unterstützen.

Kevin O'Reilly, Präsident von Beckman Coulter Diagnostics, erklärte: "Akutes Nierenversagen hat weltweit erhebliche Auswirkungen auf Patienten, es kompliziert akute und chronische Erkrankungen und führt häufig zu komplizierten Krankheitsverläufen. Die Evidenz rund um penKid in Kombination mit SphingoTecs wissenschaftlicher Expertise bieten eine spannende Möglichkeit das Management von Nierenerkrankungen zukünftig zu verbessern. Gemeinsam folgen wir dem Ziel, den Zugang zu dieser Innovation zu ermöglichen und klinische Arbeitsabläufe zu verbessern. Dies unterstreicht unser Engagement für die Verbesserung der Patientenversorgung weltweit."

Deborah Bergmann, Geschäftsführerin und CEO von SphingoTec, betonte: "Die Entwicklung eines penKid-Assays für den Einsatz auf den weltweit installierten Immunoassay-Plattformen von Beckman Coulter stellt für uns einen bedeutenden Meilenstein dar. Diese Zusammenarbeit ermöglicht es uns,

unseren Test einer breiten Ärzteschaft zugänglich zu machen und letztendlich die Versorgung von Patienten mit akutem Nierenversagen zu verbessern."

###

Referenzen:

- (1) Beunders et al. Assessing GFR With Proenkephalin, *Kidney International Reports*, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ekir.2023.08.006>
- (2) Caironi et al., Circulating proenkephalin, acute kidney injury, and its improvement in patients with severe sepsis or shock. *Clin Chem* (2018) <https://doi.org/10.1373/clinchem.2018.288068>
- (3) Lin, LC., et al. Proenkephalin as a biomarker correlates with acute kidney injury: a systematic review with meta-analysis and trial sequential analysis. *Crit Care* 27, 481 (2023). <https://doi.org/10.1186/s13054-023-04747-5>
- (4) Mehta RL et al. International Society of Nephrology's Oby25 initiative for acute kidney injury (zero preventable deaths by 2025): a human rights case for nephrology. *Lancet*. 2015 Jun 27;385(9987):2616–43. [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(15\)60126-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(15)60126-X)
- (5) Susantitaphong P et al. World incidence of AKI: a meta-analysis. *Clin J Am Soc Nephrol*. 2013 Sep;8(9):1482–93. <http://dx.doi.org/10.2215/CJN.00710113>

Über SphingoTec

SphingoTec GmbH („SphingoTec“; Hennigsdorf bei Berlin, Deutschland) ist ein kommerziell aktives Diagnostikunternehmen, das sich auf innovative Biomarker für die Intensivmedizin zur Diagnose, Prognose und Überwachung akuter medizinischer Erkrankungen konzentriert. Die innovativen Marker von SphingoTec sind auf verschiedenen IVD-Plattformen verfügbar. Das firmeneigene Biomarker-Portfolio von SphingoTec umfasst Proenkephalin A 119-159 (penKid), einen Biomarker zur Beurteilung der Nierenfunktion bei kritischen Erkrankungen, und bioaktives Adrenomedullin 1-52 (bio-ADM), einen Biomarker zur Beurteilung der Endothelfunktion wie zum Beispiel in der Sepsis. www.sphingotec.com

Kontakt:

Ruxandra Lenz
Head of Marketing and Communication
SphingoTec GmbH
Phone +49-3302-20565-0
Email: ruxandra.lenz@sphingotec.com