

Press Release

Amerikanische Wissenschaftlerin gewinnt Eppendorf & Science Prize 2019

Hamburg, Oktober 2019

Die amerikanische Wissenschaftlerin Lauren Orefice, Ph.D., Assistant Professor am Massachusetts General Hospital und der Harvard Medical School, hat den Eppendorf & Science Prize for Neurobiology 2019 für ihre Arbeit an den Ursachen und potentiellen Therapien für Autismus-Spektrum-Störungen (ASS) erhalten. Dr. Orefice hat festgestellt, dass periphere somatosensorische Neuronen – Neuronen außerhalb des Gehirns, die den Tastsinn steuern – die Schlüsselbereiche sind, in denen mit Autismus assoziierte Genmutationen einen entscheidenden Einfluss haben. Sie zeigte, wie eine gestörte Funktion der peripheren somatosensorischen Neuronen Überreaktionen auf Berührungen verursacht und wie diese Überreaktion während der Entwicklung bei Mäusen zu einer veränderten Gehirnfunktion und einigen mit Autismus assoziierten Verhaltensweisen beiträgt. Die Arbeit von Dr. Orefice verändert unsere Vorstellungen über die Ursachen von ASS und bietet eine überraschende Korrektur der weitverbreiteten Ansicht, die ASS ausschließlich mit der Gehirnfunktion verbindet. Sie zeigt periphere somatosensorische Neuronen als möglichen neuen Therapieansatz zur Verbesserung einiger durch ASS bedingten Symptome auf.

Der mit 25.000 US-Dollar dotierte Eppendorf & Science Prize for Neurobiology wird jährlich an Wissenschaftler für bahnbrechende Forschungsarbeiten verliehen. Lauren Orefice ist der 18. Preisträger dieser von Eppendorf und dem Journal *Science* verliehenen internationalen Auszeichnung. Für diesen Preis können sich Wissenschaftler bewerben, die nicht älter als 35 Jahre alt sind und herausragende Beiträge in der neurobiologischen Forschung mit Methoden der Molekular- und Zellbiologie geleistet haben. Die nächste Abgabefrist für Bewerbungen endet am 15. Juni 2020. Mehr Informationen über Dr. Orefice und den Eppendorf & Science Prize for Neurobiology finden Sie unter www.eppendorf.com/prize.

Press Contact:

Bettina Grochulla
Barkhausenweg 1
22339 Hamburg, Germany

Phone: +49 40 538 01-640
doerler.b@eppendorf.de

www.eppendorf.com

Über die Eppendorf AG

Eppendorf ist ein führendes Unternehmen der Life Sciences und entwickelt und vertreibt Geräte, Verbrauchsartikel und Services für Liquid Handling, Sample Handling und Cell Handling zum Einsatz in Laboren weltweit. Das Produktangebot umfasst Pipetten und Pipettierautomaten, Dispenser, Zentrifugen und Mischer, Spektrometer, Geräte zur DNA-Vervielfältigung sowie Ultra-Tiefkühlgeräte, Fermenter, Bioreaktoren, CO₂-Inkubatoren, Schüttler und Systeme zur Zellmanipulation. Verbrauchsartikel wie Pipettenspitzen, Gefäße, Mikrottestplatten und Einweg-Bioreaktor-Gefäßen ergänzen das Sortiment an Premiumprodukten von höchster Qualität.

Die Erzeugnisse von Eppendorf werden in akademischen oder industriellen Forschungslaboren, zum Beispiel in Unternehmen der Pharma- und Biotech- sowie Chemie- und Lebensmittelindustrie, eingesetzt. Aber auch in klinischen oder umweltanalytischen Laboratorien, in der Forensik und in industriellen Laboren der Prozessanalyse, Produktion und Qualitätssicherung werden die Produkte von Eppendorf verwendet.

Eppendorf wurde 1945 mit Hauptsitz in Hamburg gegründet und beschäftigt heute weltweit über 3.300 Mitarbeiter. Der Konzern besitzt Tochtergesellschaften in 26 Ländern und ist über Vertriebspartner in allen seinen wichtigen Märkten vertreten.

Press Contact:

Bettina Grochulla
Barkhausenweg 1
22339 Hamburg, Germany

Phone: +49 40 538 01-640
doerler.b@eppendorf.de

www.eppendorf.com