



Dr. Dan Ehninger

Gruppenleiter

Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE)
Sigmund-Freud-Str. 27
53127 Bonn

 dan.ehninger(at)dzne.de

 +49 (0) 228 / 43302-530

 +49 (0) 228 / 43302-538 (Sekretariat)

Gruppenmitglieder

Name	Telefon
 Almana Mukabenova, Assistenz	+49 (0) 228 / 43302-538
 Dr. Brandon Pearson, Postdoc	+49 (0)228/43302-533
 Dr. Kan Xie, Postdoc	+49 (0)228/43302-531
 Kristin Henzel, Doktorandin	+49 (0)228/43302-532
 Astrid Markert, Technische Assistentin	+49 (0)228/43302-533

Ausgewählte Publikationen

A paternal methyl donor-rich diet altered cognitive an
Ryan DP, Henzel KS, Pearson BL, Siwek ME, Papazoglou A, Guo L, Pa

B, Rozman J, Ehninger G, Klingenspor M, Klopstock T, Wolf E, Wurst V, Y, Ehninger D. Mol Psychiatry 2017, doi:10.1038/mp.2017.53. Work high

High-dose maternal folic acid supplementation before

Henzel KS, Ryan DP, Schröder S, Weiergräber M, Ehninger D. Sci Rep

SGPL1 (sphingosine phosphate lyase 1) modulates r

Mitroi DN, Karunakaran I, Gräler M, Saba JD, Ehninger D, Ledesma MC

Reducing tau aggregates with anle138b delays disea

Wagner J, Krauss S, Shi S, Ryazanov S, Steffen J, Miklitz C, Leonov A, Remy S, Kretzschmar HA, Griesinger C, Giese A, Fuhrmann M. Acta N

Limited effects of an eIF2 α S51A allele on neurologic

Paesler K, Xie K, Hettich MM, Siwek, Ryan DP, Schröder S, Papazoglou highlighted on World Biomedical Frontiers.

Mechanism and treatment for learning and memory c

Lee YS, Ehninger D, Zhou M, Oh JY, Kang M, Kwak C, Ryu HH, Butz C, Neurosci 2014, 17:1736-43. Work highlighted by commentary in Nature

Bison: Bisulfite alignment on nodes of a cluster.

Ryan DP, Ehninger D. BMC Bioinformatics 2014, 15:337.

Longevity, aging and rapamycin.

Ehninger D, Neff F, Kan X. Cell Mol Life Sci 2014, 71:4325-46.

Rapamycin extends murine lifespan but has limited c

Neff F, Flores-Dominguez D, Ryan DP, Horsch M, Schroder S, Adler T, Moreth K, Prehn C, Puk O, Racz I, Rathkolb B, Rozman J, Naton B, Or

Klingenspor M, Klopstock T, Ollert M, Stypmann J, Wolf E, Wurst W, Z 91. Work highlighted by news article in Science (342 (2013): 789), as w NY) (5(8) (2013):592-8). See also Faculty of 1000 Prime evaluation.

mTOR Inhibition ameliorates cognitive and affective neurons.

Zhou M, Li W, Huang S, Song J, Kim JY, Tian X, Kang E, Sano Y, Liu C Neuron 2013, 77:647-54. Work highlighted by commentary in Nature Re

From genes to cognition in tuberous sclerosis: Imple

Ehninger D. Neuropharmacology 2013, 68:97-105. Work highlighted as

Gestational immune activation and Tsc2 haploinsuff in adult mice.

Ehninger D, Sano Y, de Vries PJ, Dies K, Franz D, Geschwind DH, Kau Psychiatry 2012, 17:62-70.

Rapamycin for treating Tuberous sclerosis and Autis

Ehninger D, Silva AJ. Trends Mol Med 2011, 17:78-87.

Neurofibromin regulates corticostriatal inhibitory net

Shilyansky C, Karlsgodt KH, Cummings DM, Sidiropoulou K, Hardt M, Natl Acad Sci U S A 2010, 107:13141-6.

Genetics and neuropsychiatric disorders: treatment

Ehninger D, Silva AJ. Nat Med 2009, 15:849-50.

Reversing neurodevelopmental disorders in adults.

Ehninger D, Li W, Fox K, Stryker MP, Silva AJ. Neuron 2008, 60:950-60

Signifikanz

Die Komplexität des Gehirns spiegelt sich in der Anzahl der Synapsen : 10^{14} Synapsen. Im Rahmen von Lern- und Gedächtnisprozessen verändert die Informationsverarbeitung zur Folge hat. Der unkontrollierte Verlust von neuronaler Informationsverarbeitung destabilisieren und zudem eine lokale Ursache des kognitiven Verfalls bei neurodegenerativen Erkrankungen. Ein besseres Verständnis der beteiligten Strukturen wird dazu beitragen, den pathologischen Synapsenverlust zu reduzieren und kognitive Beeinträchtigungen im Alter und im Rahmen neurodegenerativer