

ESI 中心理学及相关领域热点分析

——基于 2012 年 9 月更新数据

ESI 热点论文指近两个月内被引次数高居前千分之一的近两年内发表的 SCI/SSCI 文章。本期 ESI (Essential Science Indicators) 发布精神病学/心理学领域的热点文章 54 篇, 神经科学与行为领域的热点文章 67 篇。

数据更新时间为 2012 年 9 月 1 日。

1、精神病/心理学领域热点论文的主题分析

该领域热点论文可总结为 30 个主题(详细信息见表 1, 按总计被引次数排列)。

精神障碍始终占据着热点论文榜榜首及主体。在过去的两个月中, 精神分裂症研究集中于全基因组分析、早期逆境、GABA 神经元活动异常及药物治疗效果等领域。值得注意的是, 精神病超高危人群 (Ultra high risk of psychosis, UHR) 向临床意义上精神分裂症或其他精神障碍的转化首次成为热点主题。其中有 3 篇文章进入我们的视线: 关于避免 UHR 发展成为真正的精神分裂症而采取的临床干预效果的综述; 针对年轻 UHR 开展一项为期 6 个月的随机干预实验, 结果显示接受干预的组发展为精神病的比例低于对照组, 与接受认知或药物治疗的组相比, 效果最好的是接受支持治疗和安慰剂的组; 利用数据库检索, 对截至 2011 年 1 月发表的有关 UHR 进展为临床发病的文章的元分析。

抑郁症相关研究进入本期 ESI 热点论文榜的研究主题与上期相比有较大不同。以往主要集中于抑郁症的药物治疗, 而本期的热点方向比较多元, 例如: 从细胞和分子水平对动物实验和临床研究进行综述, 进而获得关于抑郁症神经生物学改变的认识; 通过调查发现孕期服用抗抑郁药会增加新生儿患病及先天畸形的几率; 通过对纵向流行病学调查进行元分析考察失眠是否可以预测抑郁症的发生等。

此外, 复杂性悲伤 (Complicated grief, 用于描述失去亲人的患者, 与一般性悲伤的区别主要在于痛苦持续的时间与强度。) 也是首次进入 ESI 热点论文榜的研究方向。这是由哥伦比亚大学社会工作学院 (Columbia University School of Social Work) 的研究人员发表的一篇关于复杂性悲伤与丧亲 (Bereavement) 问题的综述。

其它一些被引频次相对较少的研究也值得我们关注。例如: 利用影像技术或流行病学调查研究年轻女性和青少年群体进食障碍、道德心理学 (Moral

psychology) 中的关系调节理论 (Relationship regulation theory)、十年间边缘性人格障碍精神病理和社会功能的研究轨迹、心理学研究中的假阳性

(False-positive) 现象、儿童受虐中涉及的刑事司法问题, 以及脑卒中、抗NMDA受体脑炎 (Anti-NMDA receptor encephalitis) 等神经系统疾病伴随的认知与精神障碍及其与精神疾病的鉴别诊断等, 详细信息请见表1。

表 1：基于 ESI 2012 年 9 月更新的热点论文分析出的精神病学/心理学领域 30 个研究主题

综合后的主题	PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY			总计被 引次数
	文章主题	题目	出处及原文或摘要链接	
精神分裂症机制 与治疗	将精神分裂症作为一种神经发育疾病 (Neurodevelopmental disorder) 来重新思考	Rethinking schizophrenia	NATURE 468 (7321): 187-193 NOV 11 2010 http://www.nature.com/nature/journal/v468/n7321/pdf/nature09552.pdf	176
	对包括早期逆境在内的环境因素对精神分裂症的促进作用进行讨论 ,提出未来需要开展纵向研究以了解遗传-环境如何相互作用通过易感性引	The environment and schizophrenia	NATURE 468 (7321): 203-212 NOV 11 2010 http://www.nature.com/nature/journal/v468/n7321/pdf/nature09552.pdf	

	起发病		ure09563.pdf	
	综述：精神分裂症患者皮层 GABA 神经元活动改变、皮层网络震荡及认知功能变化	Alterations of cortical GABA neurons and network oscillations in schizophrenia	CURR PSYCHIATRY REP 12 (4): 335-344 AUG 2010 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20556669	
	长效抗精神病药物 (Depot antipsychotic drugs) 对精神分裂症的疗效：系统回顾与元分析	Oral versus depot antipsychotic drugs for schizophrenia- A critical systematic review and meta-analysis of randomised long-term trials	SCHIZOPHR RES 127 (1-3): 83-92 APR 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092099641001649X	
精神障碍的诊断 及治疗	美国青少年精神障碍的终生患病率：来自美国全国青少年精神疾病流行病学调查 (National Comorbidity	Lifetime prevalence of mental disorders in u.s. adolescents: results from the national	J AMER ACAD CHILD ADOLESC PSY 49 (10): 980-989 OCT 2010	116

	Survey Replication Adolescent)	comorbidity survey replication-adolescent supplement (NCS-A)	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0890856710004764	
	长期抗精神病药物治疗会对脑组织造成微小但是可测量到的缺损	Long-term antipsychotic treatment and brain volumes a longitudinal study of first-episode schizophrenia	ARCH GEN PSYCHIAT 68 (2): 128-137 FEB 2011 http://psychoseanders.yolasite.com/resources/Beng-Soon.pdf	
	基于认知神经内表型 (Neurocognitive endophenotypes) 方法 ,对精神疾病的生物学证据进行综述 ,同时指出该方法对未来精神病分类学、遗传学及治疗的重要意义	Neurocognitive endophenotypes of impulsivity and compulsivity: towards dimensional psychiatry	TRENDS COGN SCI 16 (1): 81-91 Sp. Iss. SI JAN 2012 http://download.cell.com/trends/cognitive-sciences/pdf/PIIS1364661311002427.pdf?i	

			ntermediate=true	
抑郁症及其药物治疗	从细胞和分子水平对临床抑郁患者及动物实验的结论进行综述,获得对抑郁症神经生物学改变的认识	Linking molecules to mood: new insight into the biology of depression	AMER J PSYCHIAT 167 (11): 1305-1320 NOV 2010 http://search.proquest.com/docview/762531659/fulltextPDF/138FE99B9CD1DAF6207/7?accountid=27614	116
	通过调查孕妇使用抗抑郁药物的情况,发现孕期服用抗抑郁药会增加新生儿患病及先天畸形的几率,但其中的发病机制尚不清楚	Delivery outcome after maternal use of antidepressant drugs in pregnancy: an update using Swedish data	PSYCHOL MED 40 (10): 1723-1733 OCT 2010 http://search.proquest.com/docview/749333877/fulltextPDF/138FFA93C2F7777D3/13?accountid=27614	

	<p>研究考察氯胺酮 (Ketamine) 单次静脉给药对难治性抑郁 (Treatment-resistant major depressive disorder) 患者自杀观念 (Suicidal ideation) 的作用 , 结果显示给药后 40 分钟症状开始改善同时可持续至给药后 4 小时</p>	<p>Rapid resolution of suicidal ideation after a single infusion of an n-methyl-d-aspartate antagonist in patients with treatment-resistant major depressive disorder</p>	<p>J CLIN PSYCHIAT 71 (12): 1605-1611 DEC 2010 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20673547</p>	
	<p>失眠能否预测抑郁的发生 :对纵向流行病学调查的元分析</p>	<p>Insomnia as a predictor of depression: a meta-analytic evaluation of longitudinal epidemiological studies</p>	<p>J AFFECT DISORDERS 135 (1-3): 10-19 DEC 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165032711000292</p>	

<p>5-羟色胺转运体 基因启动子区变 异 (5-HTTLPR) 相关研究</p>	<p>5-HTTLPR 调节应激与抑郁之间关 系的元分析</p>	<p>The serotonin transporter promoter variant (5-HTTLPR), stress, and depression meta-analysis revisited evidence of genetic moderation</p>	<p>ARCH GEN PSYCHIAT 68 (5): 444-454 MAY 2011 http://www.moffittcaspi.com/ Documents/Karg_AGP_201 1.pdf</p>	<p>81</p>
<p>心理学研究方法</p>	<p>Amazon's Mechanical Turk (www.MTurk.com)网站可以用作心 理学和其他社会科学低成本而又快 速地收集高质量数据的工具</p>	<p>Amazon's mechanical turk: a new source of inexpensive, yet high-quality, data?</p>	<p>PERSPECT PSYCHOL SCI 6 (1): 3-5 JAN 2011 http://pps.sagepub.com/cont ent/6/1/3.full.pdf+html</p>	<p>78</p>

	<p>OpenMx : 一个免费的、全功能的 (Full-featured), 开放源代码(Open source) 的结构方程模型软件 (http://openmx.psyc.virginia.edu)</p>	<p>OPENMX: an open source extended structural equation modeling framework</p>	<p>PSYCHOMETRIKA 76 (2): 306-317 APR 2011 http://www.ci.uchicago.edu/s wift/papers/openmx.pdf</p>	
	<p>13 个国家的科研人员合作编制职业适应能力问卷 (Career Adapt-Abilities Scale) 并对其测量学特性进行研究</p>	<p>Career adapt-abilities scale: construction, reliability, and measurement equivalence across 13 countries</p>	<p>J VOCAT BEHAV 80 (3): 661-673 JUN 2012 http://www.sciencedirect.co m/science/article/pii/S00018 79112000139</p>	
	<p>讨论心理学研究中由数据收集和分析导致的假阳性 (False-positive) 现象 ,同时提出可避免该问题出现的一个简单方法</p>	<p>False-positive psychology: undisclosed flexibility in data collection and analysis allows presenting anything as</p>	<p>PSYCHOL SCI 22 (11): 1359-1366 NOV 2011 http://psy2.ucsd.edu/~dhuf r/Simmons_Nelson_Simons</p>	

		significant	ohn_2011.pdf	
情绪与情感	综述内侧前额叶和前扣带回在负性情绪加工中的角色	Emotional processing in anterior cingulate and medial prefrontal cortex	TRENDS COGN SCI 15 (2): 85-93 FEB 2011 http://etkinlab.stanford.edu/Etkin%20Publications/Etkin,%20TICS%202011,%20emotional%20function%20of%20ACC%20and%20mPFC.pdf	75

	<p>对情绪感知 (Emotion perception)</p> <p>加工环境中各种因素的作用进行</p> <p>综述</p>	<p>Context in emotion perception</p>	<p>CURR DIRECTIONS</p> <p>PSYCHOL SCI 20 (5):</p> <p>286-290 OCT 2011</p> <p>http://cdp.sagepub.com/content/20/5/286</p>	
	<p>综述 : DSM-IV 中复杂性悲伤</p> <p>(Complicated grief , 用于描述失去</p> <p>亲人的患者 , 与一般性悲伤的区别主</p> <p>要在于痛苦持续的时间与强度。) 与</p> <p>相关的丧亲 (Bereavement) 问题</p>	<p>Complicated grief and related</p> <p>bereavement issues for DSM-5</p>	<p>DEPRESS ANXIETY 28 (2):</p> <p>103-117 FEB 2011</p> <p>http://cn.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/da.20780/pdf</p>	

<p>大脑网络联接</p>	<p>综述 :提出来自不同脑区的认知活动在大范围脑连接网络上的动态交互作用。大范围脑连接网络为探索认知技能提供了新的框架</p>	<p>Large-scale brain networks in cognition: emerging methods and principles</p>	<p>TRENDS COGN SCI 14 (6): 277-290 JUN 2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364661310000896</p>	<p>68</p>
	<p>综述 : 脑图 (Brain graphs) 提供了一个对人类大脑连接 (Connectome) 进行成像分析的图形模型</p>	<p>Brain graphs: graphical models of the human brain connectome</p>	<p>ANNU REV CLIN PSYCHOL 7: 113-140 2011 http://www.annualreviews.org/doi/pdf/10.1146/annurev-clinpsy-040510-143934</p>	
<p>自闭症谱系障碍 (Autism spectrum</p>	<p>韩国开展一项研究筛查 ASD 流行情况 ,覆盖 55266 名 7-12 岁学龄儿童 ,结果显示韩国儿童自闭症患病率</p>	<p>Prevalence of autism spectrum disorders in a total population sample</p>	<p>AMER J PSYCHIAT 168 (9): 904-912 SEP 2011 http://ajp.psychiatryonline.org</p>	<p>52</p>

disorder , ASD)	(Prevalence)为 2.64% ,其中三分之二出现在主流学校学生中		g/data/Journals/AJP/4237/ajp.ppi.ajp.2011.10101532.pdf	
	利用双胞胎考察可遗传性及共享环境 (Shared environment) 对 ASD 易感性的影响 ,发现前者具有中等程度效力而后者作用更大	Genetic heritability and shared environmental factors among twin pairs with autism	ARCH GEN PSYCHIAT 68 (11): 1095-1102 NOV 2011 http://www.feet.org/Portals/0/PublicDocuments/document/GeneticHeritability_2011_07_04.pdf	
环境易感性	综述 :从进化、神经发育及健康科学等角度考察环境易感性差异 ,进而指出其在个体发展过程中具有深远影响	Differential susceptibility to the environment: an evolutionary-neurodevelopmental theory	DEV PSYCHOPATHOL 23 (1): 7-28 Sp. Iss. SI FEB 2011 http://search.proquest.com/d	52

			ocview/858073126/fulltextPDF/138A7898F074955081F/2?accountid=27614	
任务切换	综述：任务切换 (Task switching) 中的控制与界面	Control and interference in task switching-a review	PSYCHOL BULL 136 (5): 849-874 SEP 2010 http://psycnet.apa.org/journals/bul/136/5/849/	49
N400	N400 作为一个与语义加工相关的脑电成分，本文综述了其如何被发现、特征和不断扩展的应用等	Thirty years and counting: finding meaning in the N400 component of the event-related brain potential (ERP)	ANNU REV PSYCHOL 62: 621-647 2011 http://www.annualreviews.org/doi/pdf/10.1146/annurev.psych.093008.131123	48

<p>认知训练</p>	<p>综述 :关于工作记忆容量的训练与可塑性改变 ,提示认知训练对因低工作记忆容量导致学业及日常生活受限的人具有调节作用</p>	<p>Training and plasticity of working memory</p>	<p>TRENDS COGN SCI 14 (7): 317-324 JUL 2010 http://www.cell.com/trends/cognitive-sciences/retrieve/pii/S1364661310000938?_returnURL=http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1364661310000938?showall=true</p>	<p>47</p>
-------------	--	--	--	-----------

精神病超高危人群(Ultra high risk of psychosis , UHR)向临床精神障碍转化	综述：为避免精神病超高危人群 (Ultra high risk of psychosis , UHR) 发展成为真正的精神分裂症，临床上采取的治疗策略的有效性	Randomized-controlled trials in people at ultra high risk of psychosis: a review of treatment effectiveness	SCHIZOPHR RES 123 (1): 30-36 OCT 2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920996410014428	44
	针对年轻精神病超高危人群开展一项为期 6 个月的随机干预实验 ,结果显示接受干预的组发展为精神病的比例低于对照 ,其中效果最好的是接受支持治疗和安慰剂的组	Randomized controlled trial of interventions for young people at ultra high risk for psychosis: 6-month analysis	J CLIN PSYCHIAT 72 (4): 430-440 APR 2011 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21034687	
	利用数据库检索，对截止到 2011 年 1 月发表的精神病高危人群进展为	Predicting psychosis meta-analysis of transition	ARCH GEN PSYCHIAT 69 (3): 220-229 MAR 2012	

	临床发病的文章进行元分析	outcomes in individuals at high clinical risk	http://archpsyc.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=107408	
教育心理学	元分析：社会学习与情绪学习 (Social and emotional learning, SEL) 项目显著地促进了社会的与情绪的技能、态度、行为和学业表现	The impact of enhancing students' social and emotional learning: a meta-analysis of school-based universal interventions	CHILD DEVELOP 82 (1): 405-432 JAN-FEB 2011 http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1467-8624.2010.01564.x/full	43
双向障碍	利用基于实时定量 PCR 的 TaqMan 低密度阵列 (Real-time PCR-based TaqMan Low Density Array)技术考察精神分裂症和双向障碍患者前额	MicroRNA expression profiling in the prefrontal cortex of individuals affected with schizophrenia and bipolar	SCHIZOPHR RES 124 (1-3): 183-191 DEC 2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S09209	43

	<p>叶皮层 667 个 MicroRNAs (miRNAs) 的表达，结果发现其中 22 个 miRNAs 的表达在患者和健康对照之间是有差异的，且它们作用于参与调节神经系统发育和精神疾病发展的神经网络中的特定基因</p>	disorders	96410013812	
	<p>利用定量元分析方法对有关成年双向障碍患者的 fMRI 研究进行综述</p>	<p>A quantitative meta-analysis of fMRI studies in bipolar disorder</p>	<p>BIPOLAR DISORD 13 (1): 1-15 FEB 2011 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21320248</p>	
<p>进食障碍 (Eating disorder)</p>	<p>研究人员利用 fMRI 技术对健康年轻女性的进食成瘾程度与脑区激活进</p>	<p>Neural correlates of food addiction</p>	<p>ARCH GEN PSYCHIAT 68 (8): 808-816 AUG 2011</p>	42

	<p>行研究，发现食物成瘾 (Food addiction)评分较高的参与者显示出大脑中与成瘾相关区域的高活动性，表现为面对食物线索奖赏环路激活程度增加</p>		<p>http://www.yaleruddcenter.org/resources/upload/docs/whats/addiction/NeuralCorrelatesFoodAddiction_AGP_4.11.pdf</p>	
	<p>青少年进食障碍的患病率及相关因素 :来自全美青少年精神疾病流行病学调查(national comorbidity survey replication adolescent supplement , NCS-A) 的结果</p>	<p>Prevalence and correlates of eating disorders in adolescents results from the national comorbidity survey replication adolescent supplement</p>	<p>ARCH GEN PSYCHIAT 68 (7): 714-723 JUL 2011 http://psychiatry-training.wiki.otago.ac.nz/images/a/af/Swanston11.pdf</p>	
	<p>与 DSM-IV 相比，DSM-5 修订方案</p>	<p>Comparison of DSM-IV versus</p>	<p>INT J EATING DISORDER</p>	

	<p>对进食障碍诊断标准进行了修改,本文讨论了这一变动导致的非典型性进食障碍 (Eating disorder not otherwise specified , EDNOS) 的病例检出率和诊断效度的变化</p>	<p>proposed DSM-5 diagnostic criteria for eating disorders: reduction of eating disorder not otherwise specified and validity</p>	<p>44 (6): 553-560 SEP 2011 http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/eat.20892/pdf</p>	
<p>发展心理学</p>	<p>研究人员通过对 1,000 名儿童开展出生至 32 岁的队列研究,证明儿童期自我控制可以预测其身体健康、物质依赖、个人经济和违法犯罪情况</p>	<p>A gradient of childhood self-control predicts health, wealth, and public safety</p>	<p>PROC NAT ACAD SCI USA 108 (7): 2693-2698 FEB 15 2011 http://www.pnas.org/content/108/7/2693.full</p>	<p>40</p>

<p>催产素 (Oxytocin)</p>	<p>综述 : 经过文献调研 , 研究人员发现催产素对社会认知和亲社会行为 (Prosocial behavior) 的影响并不稳定 , 进而提出其所起作用可能受限于环境和/或个体特征</p>	<p>Social effects of oxytocin in humans: context and person matter</p>	<p>TRENDS COGN SCI 15 (7): 301-309 JUL 2011 http://www.cell.com/trends/cognitive-sciences/abstract/S1364-6613(11)00083-0</p>	<p>37</p>
<p>视觉文字辨认</p>	<p>视觉文字辨认 (Visual word identification) 的空间编码模型——一种基于独立于语境的字母表征的模型</p>	<p>The spatial coding model of visual word identification</p>	<p>PSYCHOL REV 117 (3): 713-758 JUL 2010 http://www.pc.rhul.ac.uk/staff/c.davis/SpatialCodingModel/Davis_10a.pdf</p>	<p>36</p>
<p>智商与智力</p>	<p>为考察由 Lynn 和 Vanhanen 提出</p>	<p>National IQs calculated and</p>	<p>INTELLIGENCE 38 (4):</p>	<p>32</p>

	<p>的国家智商 (National IQs) 这一概念的效度 (Validity), 本研究分析了其与 108 个国家或地区学生的数学、科学和阅读理解等科目成绩的相关, 最终证实此概念的高效度</p>	<p>validated for 108 nations</p>	<p>353-360 JUL-AUG 2010</p> <p>http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160289610000450</p>	
	<p>鉴于智力在职业发展中的重要性, 本文指出工业与组织心理学应该就智力构成 (Intelligence construct) 及相应测量方法进行深入研究</p>	<p>Intelligence 2.0: reestablishing a research program on g in I-O psychology</p>	<p>IND ORGAN PSYCHOL 5 (2): 128-148 JUN 2012</p> <p>http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1754-9434.2012.01419.x/abstract</p>	
<p>专心程度与愉悦感</p>	<p>通过 iPhone 志愿者实时记录自己的所做、所思及所感, 研究发现相对于</p>	<p>A wandering mind is an unhappy mind</p>	<p>SCIENCE 330 (6006): 932-932 NOV 12 2010</p>	<p>31</p>

	集中精力工作 ,胡思乱想时很不开心		http://www.sciencemag.org/ content/330/6006/932.full	
心理治疗	基于覆盖 14000 多个治疗案例的 200 个研究报告 ,本研究尝试考察治疗联盟 (Therapeutic alliance , 心理治疗中的一个重要因素 ,基于当事人与治疗师他们对于咨询目标和任务的共识而形成的合作关系)与个体心理治疗 (Individual psychotherapy) 效果之间的相关关系	Alliance in individual psychotherapy	PSYCHOTHERAPY 48 (1): 9-16 Sp. Iss. SI MAR 2011 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ pubmed/21401269	24
执行功能	综述 : 有助于改善 4-12 岁儿童执行功能 (Executive functions) 的措施	Interventions shown to aid executive function development	SCIENCE 333 (6045): 959-964 AUG 19 2011	17

		in children 4 to 12 years old	http://www.sciencemag.org/ content/333/6045/959	
道德心理学 (Moral psychology)	从团结 (Unity)、等级 (Hierarchy)、 平等 (Equality) 和比例原则 (Proportionality) 4 种道德动机入 手讨论道德心理学中的关系调节理 论 (Relationship regulation theory)	Moral psychology is relationship regulation: moral motives for unity, hierarchy, equality, and proportionality	PSYCHOL REV 118 (1): 57-75 JAN 2011 http://web.ebscohost.com/e host/pdfviewer/pdfviewer?si d=20fbb116-7763-4c1d-baef -3fcf8d23cbf7%40sessionm gr10&vid=4&hid=7	16
边缘型人格障碍 (Borderline	考察十年间边缘型人格障碍的精神 病理学和社会功能研究轨迹 , 并与其	Ten-year course of borderline personality	ARCH GEN PSYCHIAT 68 (8): 827-837 AUG 2011	16

<p>personality disorder , BPD)</p>	<p>它类型人格障碍 (Cluster C personality disorder ,即 C 群人格障碍 ,以紧张和焦虑行为为特征的人格障碍)及重症抑郁症的相应特点进行比较</p>	<p>disorder psychopathology and function from the collaborative longitudinal personality disorders study</p>	<p>http://archpsyc.jamanetwork.com/data/Journals/PSYCH/22576/yoa15011_827_837.pdf</p>	
<p>儿童受虐问题</p>	<p>从背叛创伤理论 (Betrayal trauma theory , 由 Freyd 于 1996 年提出。该理论认为对于儿童时期受虐待经历的功能性遗忘是为了保护儿童 , 避免儿童意识到一个关键的抚养者可能就是一个性虐待的肇事者。事实上 , 这种暂时性的遗忘可能与这个抚养者维持关键关系的必要</p>	<p>Motivated forgetting and misremembering: perspectives from betrayal trauma theory</p>	<p>NEBR SYMP MOTIV 58: 193-242 2012 http://www.cgu.edu/PDFFile/s/sbos/deprince%202012%20motivated%20forgetting.pdf</p>	<p>15</p>

	<p>条件，最终是为了生存。)的角度对 儿童受虐中的动机性遗忘 (Motivated forgetting) 和记错 (Misremembering) 现象进行综述</p>			
	<p>在儿童权益倡导中心 (Children's advocacy centers) 工作的心理健康 专家需要面对刑事司法问题 ,同时儿 童保护专家也需要面对受虐儿童 ,本 文对这其中存在的角色冲突进行讨 论</p>	<p>Mental health professionals in children's advocacy centers: is there role conflict?</p>	<p>J CHILD SEX ABUS 21 (1): 91-108 Sp. Iss. SI 2012 http://www.unh.edu/ccrc/pdf/ Cross%20et%20al%202012 .pdf</p>	

	对性行为 (Sexualized behavior) 在儿童性侵犯 (Child sexual abuse , CSA) 司法评估中的价值进行讨论	Base rates, multiple indicators, and comprehensive forensic evaluations: why sexualized behavior still counts in assessments of child sexual abuse allegations	J CHILD SEX ABUS 21 (1): 45-71 Sp. Iss. SI 2012 http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10538712.2012.642470	
行为免疫系统 (Behavioral Immune System)	行为免疫系统【一种用以降低病菌感染的防御系统, 进化过程中由源于环境的反复发生的疾病压力选择而来, 其功能是避免与可能带有传染性病菌的物体或者活体接触。这一系统包括一系列特定的情绪、认知和行为成分, 主要分为两个环节 : 对病菌	The behavioral immune system (and why it matters)	CURR DIRECTIONS PSYCHOL SCI 20 (2): 99-103 APR 2011 http://www2.psych.ubc.ca/~schaller/SchallerPark2011.pdf	12

	<p>威胁的线索识别,以及应对病菌威胁的 的执行操作(Schaller & Duncan, 2007)】运行的基本原理以及在情 感、人际交往及偏见产生中的作用</p>			
<p>神经系统疾病中 的认知、精神异常</p>	<p>综述：脑卒中后出现空间忽略 (Spatial neglect) 等认知障碍及其 神经解剖学机制</p>	<p>The anatomy of spatial neglect</p>	<p>NEUROPSYCHOLOGIA 50 (6): 1010-1017 Sp. Iss. SI MAY 2012 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0028393211003083</p>	<p>12</p>

	<p>抗 NMDA 受体脑炎(Anti-NMDA receptor encephalitis)由于其早期的精神异常症状需要与精神疾病进行鉴别诊断</p>	<p>Anti-NMDA receptor encephalitis: an important differential diagnosis in psychosis</p>	<p>BRIT J PSYCHIAT 199 (6): 508-509 DEC 2011 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21984802</p>	
<p>动作感知</p>	<p>着眼于动作感知 (Action-specific perception) 问题，将感知作为环境输入与动作发生之间的中介变量进行讨论</p>	<p>Action's effect on perception</p>	<p>CURR DIRECTIONS PSYCHOL SCI 20 (3): 201-206 JUN 2011 http://cdp.sagepub.com/content/20/3/201.abstract</p>	<p>9</p>

<p>青少年危险行为 (Risky behavior)</p>	<p>提出用以研究青少年危险行为的进化模型 (Evolutionary model), 并指出该模型在对高危青少年进行干预中的意义</p>	<p>The evolutionary basis of risky adolescent behavior: implications for science, policy, and practice</p>	<p>DEVELOP PSYCHOL 48 (3): 598-623 MAY 2012 http://web.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=3&hid=107&sid=fe464b54-1952-4bae-82f8-8db0d3642132%40sessionmgr115</p>	<p>8</p>
---	---	--	---	----------

2、神经科学与行为领域热点论文的主题分析

该领域热点论文可总结为29个主题(详细信息见表2,按总计被引次数排列)。

阿尔茨海默症(Alzheimer's disease, AD)作为一种持续引起关注的神经系统退行性疾病,在过去的两个月中,其研究继续围绕 β -淀粉样蛋白在AD早期及进展中的角色,如通过直接诱导海马神经元中Tau蛋白高度磷酸化破坏微管细胞骨架,最终导致神经变性。此外,基因层面、药物干预、转归预测及阶段性解剖特征等方向均首次进入ESI热点论文榜前列。具体为:对近三十年AD基因学研究进行综述,从原位克隆(Positional cloning)到全基因组关联分析(Genome-wide association study);利用动物模型或临床预实验考察糖尿病治疗药物(如胰岛素和Liraglutide)对AD的效果;比较多种临床实验(如脑成像、脑脊液生物标记物及神经心理测试等)在预测轻微认知损害(Mild cognitive impairment, MCI)到AD型痴呆(AD dementia)转化中的精准程度,以及利用免疫细胞化学和银染色技术研究2332个1至100岁AD患者的脑片从而获得其病理发展阶段性变化特征。

神经系统再生是本期新增领域,有两篇文章进入排行榜前列。其一是哈佛医学院科研人员通过剔除PTEN(一种酶,控制的分子通道为mTOR,后者是细胞生长的关键调节器),首次诱导脊髓受损的小鼠再生出可控制自主运动的神经通路,该成果有望开发出治疗瘫痪和其它运动功能障碍的新方法。另外一篇中,研究人员将小鼠颈椎处脊髓破坏,以造成二分之一的隔膜不能正常活动,然后将小鼠四肢上的一小段外周神经移植过来,将它连接在受损部位的前后,三个月后的测试显示小鼠80-100%的呼吸功能恢复,该研究对脊髓受损的治疗有重要临床价值。

此外,疼痛(Pain)的诊断与治疗以及对疼痛的共情也是首次进入神经科学领域ESI热点论文榜的研究方向。其中中枢敏化(Central sensitization)在病理性疼痛诊断与治疗中的角色、神经病理性疼痛的药物治疗以及利用影像学技术探究直接感受到的疼痛和对疼痛共情的元分析等主题在过去的两个月中在全球范围内引起较高关注。

另外还有一些研究主题或是新入榜或是近来持续成为关注的热点。例如:精神疾患高危群体发展为临床精神病患的神经影像元分析;心理学、行为科学、神经科学和生物医药研究中普遍存在的样本偏差;利用双光子显微和电生理技术考

察模型小鼠焦虑样行为的神经基础,发现基底杏仁核与杏仁中央核之间的投射是哺乳动物急性焦虑控制中的关键部分;通过对恒河猴听觉皮层中局部场电位 (Local field potentials, LFPs) 涉及神经网络中的范围 (Domains) 进行探讨,对过去认为LFPs记录须限定在极其有限范围这一经验提出不同观点。更多详细信息请见表2。

表 2：基于 ESI 2012 年 9 月更新的热点论文分析出的神经科学与行为领域 29 个研究主题

综合后的研究主题	所含文章的详细信息			总计被引次数
	主题	题目	出处及原文或摘要链接	
阿尔茨海默症 (Alzheimer's disease , AD)	综述:从早先的原位克隆 (Positional cloning)到最近的全 基因组关联分析 (Genome-wide association study), 对近三十年 AD 的基因学研究进行回顾	The genetics of Alzheimer disease: back to the future	NEURON 68 (2): 270-281 OCT 21 2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0896627310008378	302
	对 AD 的两种标记性蛋白—— β - 淀粉样蛋白 (A β) 和 Tau 蛋白之 间关系的综述	Amyloid-beta and tau - a toxic pas de deux in Alzheimer's disease	NAT REV NEUROSCI 12 (2): 67-72 FEB 2011 http://www.nature.com/nrn/journal/v12/n2/pdf/nrn2967.pdf	

<p>为研究突触功能障碍在 AD 发病早期中的作用，研究人员利用小鼠模型发现富含 Aβ的突触线粒体更易发生与 Aβ有关的功能损伤</p>	<p>Early deficits in synaptic mitochondria in an Alzheimer's disease mouse model</p>	<p>PROC NAT ACAD SCI USA 107 (43): 18670-18675 OCT 26 2010 http://www.pnas.org/content/107/43/18670.full.pdf+html</p>
<p>从典型 AD 患者皮层分离出的可溶性β淀粉蛋白二聚体可直接诱导海马神经元中 Tau 蛋白高度磷酸化，进而破坏微管细胞骨架，最终导致神经变性</p>	<p>Soluble amyloid beta-protein dimers isolated from Alzheimer cortex directly induce Tau hyperphosphorylation and neuritic degeneration</p>	<p>PROC NAT ACAD SCI USA 108 (14): 5819-5824 APR 5 2011 http://www.pnas.org/content/early/2011/03/17/1017033108.full.pdf</p>
<p>利用物体识别 (object recognition) 和水迷宫 (Water</p>	<p>The diabetes drug liraglutide prevents degenerative</p>	<p>J NEUROSCI 31 (17): 6587-6594 APR 27 2011</p>

	<p>maze) 行为模型等方法对 AD 小鼠模型进行研究 ,发现 Liraglutide 作为一种 II 型糖尿病药物可阻止该病中的关键神经退行性改变</p>	<p>processes in a mouse model of Alzheimer's disease</p>	<p>http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21525299</p>	
	<p>一项关于胰岛素经鼻给药治疗 AD 和遗忘型轻度认知障碍 (Amnestic mild cognitive impairment) 的临床预实验</p>	<p>Intranasal insulin therapy for Alzheimer disease and amnestic mild cognitive impairment: a pilot clinical trial</p>	<p>ARCH NEUROL 69 (1): 29-38 JAN 2012 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21911655</p>	
	<p>利用免疫细胞化学和银染色技术对 2332 个覆盖 1 至 100 岁的 AD 患者的脑片进行研究 ,以获得该病病理发展的阶段性变化特征</p>	<p>Stages of the pathologic process in Alzheimer disease: age categories from 1 to 100 years</p>	<p>J NEUROPATHOL EXP NEUROL 70 (11): 960-969 NOV 2011 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/</p>	

		pubmed/22002422	
利用转基因小鼠模型研究 AD 中 Tau 蛋白相关致病机制,其中 Tau 蛋白的错误折叠等可能是其导致神经退行性病变的部分原因	Propagation of tau pathology in a model of early Alzheimer's disease	NEURON 73 (4): 685-697 FEB 23 2012 http://www.cell.com/neuron/abstract/S0896-6273(12)00038-4?switch=standard	
综述: 转录因子 CREB 对正常与病理性老龄化(如 AD 等)认知加工的调节作用	The role of CREB signaling in Alzheimer's disease and other cognitive disorders	REV NEUROSCIENCE 22 (2): 153-169 APR 2011 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21476939	
比较包括脑成像、脑脊液生物标志物及神经心理测试等在内的多种临床实验在预测轻微认知损害	Prediction of conversion from mild cognitive impairment to Alzheimer's disease dementia	NEUROBIOL AGING 33 (7): 1203-U623 JUL 2012 http://www.sciencedirect.co	

	(Mildcognitiveimpairment , MCI) 到 AD 型痴呆 (AD dementia) 转化中的精准程度	based upon biomarkers and neuropsychological test performance	m/science/article/pii/S0197458010004641	
神经系统发育与再生	通过对 238 名志愿者 (7-30 岁) 进行 5 分钟的静息态群组功能连接磁共振成像 (Group functional connectivity magnetic resonance imaging , fcMRI) 扫描 , 利用复杂模式分析软件对结果进行分析 , 以期对脑的成熟水平进行某种预测	Prediction of individual brain maturity using fMRI	SCIENCE 329 (5997): 1358-1361 SEP 10 2010 http://image.sciencenet.cn/olddata/kexue.com.cn/upload/blog/file/2010/9/201091135339337431.pdf	284

<p>综述：有关发生于哺乳动物特定脑区（如海马的齿状回、侧脑室的室下回等）成年神经元发生（Adult neurogenesis）的主要研究进展，及其对干细胞生物学、发育神经生物学及神经可塑性等学科的意义</p>	<p>Adult neurogenesis in the mammalian brain: significant answers and significant questions</p>	<p>NEURON 70 (4): 687-702 MAY 26 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0896627311003485</p>	
<p>通过剔除 PTEN(一种酶,控制的分子通道为 mTOR,后者是细胞生长的关键调节器),研究人员首次诱导脊髓受损的小鼠再生出可控制自主运动的神经通路,这一成果有望开发出治疗瘫痪和其他</p>	<p>PTEN deletion enhances the regenerative ability of adult corticospinal neurons</p>	<p>NAT NEUROSCI 13 (9): 1075-U64 SEP 2010 http://www.nature.com/neuro/journal/v13/n9/abs/nn.2603.html</p>	

	<p>运动功能障碍的新方法</p>			
	<p>利用电生理和免疫荧光等技术，研究人员发现人类成纤维细胞 (Fibroblasts) 中 microRNAs (miRNAs)的表达可诱导成纤维细胞转化为神经细胞</p>	<p>MicroRNA-mediated conversion of human fibroblasts to neurons</p>	<p>NATURE 476 (7359): 228-U123 AUG 11 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v476/n7359/full/nature10323.html</p>	
	<p>研究人员将小鼠颈椎处脊髓破坏以造成二分之一的隔膜不能正常活动，然后将小鼠四肢上的一小段外周神经移植过来，将它连接在受损部位的前后，三个月后的测试显示小鼠 80-100%的呼吸功</p>	<p>Functional regeneration of respiratory pathways after spinal cord injury</p>	<p>NATURE 475 (7355): 196-U95 JUL 14 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v475/n7355/full/nature10199.html</p>	

	<p>能恢复，这一研究对治疗脊髓受损有重要意义</p>			
	<p>研究人员利用荧光免疫组化和原位杂交技术对收集到的从刚出生到 84 岁的脑样本进行研究，发现 18 月龄之前大脑室管膜下区 (Subventricular zone) 等处广泛存在未成熟神经细胞迁移的通路，而该通路随年龄增长消退至消失，这一发现为新生儿神经系统损伤的临床治疗提供了新的靶点</p>	<p>Corridors of migrating neurons in the human brain and their decline during infancy</p>	<p>NATURE 478 (7369): 382-+ OCT 20 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v478/n7369/full/nature10487.html</p>	

	<p>对成年脑室下区生发层 (Subventricular zone germinal niche) 新的神经元和胶质细胞生成过程中的调节因素进行综述</p>	<p>Lake-front property: a unique germinal niche by the lateral ventricles of the adult brain</p>	<p>NEURON 70 (4): 674-686 MAY 26 2011 http://www.cell.com/neuron/retrieve/pii/S0896627311003825</p>	
	<p>鉴于人类一生中控制大脑发育的基因转录的时空特征不甚清楚，该研究收集了 57 位来自各种不同人脑样本的 1340 个组织样本，对 16 个脑区的转录组数据进行分析，从而获得了关于人类神经发育转录基础的一些综合性认识</p>	<p>Spatio-temporal transcriptome of the human brain</p>	<p>NATURE 478 (7370): 483-489 OCT 27 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v478/n7370/full/nature10523.html</p>	

	<p>利用基因敲除技术考察 PTEN 和 SOCS3 等基因在小鼠远距离神经再生与修复中的协同作用</p>	<p>Sustained axon regeneration induced by co-deletion of PTEN and SOCS3</p>	<p>NATURE 480 (7377): 372-U125 DEC 15 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v480/n7377/full/nature10594.html</p>	
<p>包括血脑屏障 (Blood-brain barrier , BBB) 在内的脑屏障系统在神经系统中的功能</p>	<p>在血脑屏障的形成过程中，周细胞(Pericyte , 一种血管周围细胞) 可能起关键调控作用。更好地认识周细胞、神经内皮细胞和星形胶质细胞在血脑屏障发挥功能过程中的紧密关系，有助于我们认识在中枢神经系统受损及疾病过</p>	<p>Pericytes regulate the blood-brain barrier</p>	<p>NATURE 468 (7323): 557-U231 NOV 25 2010 http://www.nature.com/nature/journal/v468/n7323/full/nature09522.html</p>	<p>187</p>

	程中这个屏障受到的损伤			
	对神经细胞和星形胶质细胞如何调控脑血流量进行讨论	Glial and neuronal control of brain blood flow	<p>NATURE 468 (7321): 232-243 NOV 11 2010</p> <p>http://ukpmc.ac.uk/articles/P/MC3206737//reload=0;jsessionid=ASlwyTHAKrjPCvQc9</p> <p>pSE.4</p>	
	对包括血脑屏障和血脑脊液屏障【Blood-cerebrospinal fluid (CSF) barrier】在内的脑屏障系统参与的其它功能进行阐述，包括神经系统发育、脑血流控制等	Engaging neuroscience to advance translational research in brain barrier biology	<p>NAT REV NEUROSCI 12 (3): 169-182 MAR 2011</p> <p>http://www.nature.com/nrn/journal/v12/n3/abs/nrn2995.html</p>	

疼痛	药物治疗神经病理性疼痛的元分析	The evidence for pharmacological treatment of neuropathic pain	PAIN 150 (3): 573-581 SEP 2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304395910003817	185
	对中枢敏化 (Central sensitization) 现象在疼痛的诊断与治疗中的意义进行综述	Central sensitization: implications for the diagnosis and treatment of pain	PAIN 152 (3): S2-S15 Suppl. 1 MAR 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304395910005841	
	对利用 fMRI 考察直接感受到的疼	Meta-analytic evidence for	NEUROIMAGE 54 (3):	

	<p>痛和对疼痛共情的研究进行元分析</p>	<p>common and distinct neural networks associated with directly experienced pain and empathy for pain</p>	<p>2492-2502 FEB 1 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1053811910013066</p>	
<p>脑功能连接</p>	<p>脑联接的复杂网络测量(Complex network measures) 方法</p>	<p>Complex network measures of brain connectivity: uses and interpretations</p>	<p>NEUROIMAGE 52 (3): 1059-1069 SEP 2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S105381190901074X</p>	<p>182</p>

	<p>通过对近年来利用功能神经影像技术考察人类大脑功能连接的研究进行回顾，对成像技术上的新方法及其对神经科学的推动作用进行讨论</p>	<p>Exploring the brain network: a review on resting-state fMRI functional connectivity</p>	<p>EUR NEUROPSYCHOPHARMA COL 20 (8): 519-534 AUG 2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924977X10000684</p>	
神经精神障碍	<p>对包括精神分裂症、抑郁和双相障碍在内的神经精神障碍的动物模型进行综述</p>	<p>Animal models of neuropsychiatric disorders</p>	<p>NAT NEUROSCI 13 (10): 1161-1169 OCT 2010 http://www.if-pan.krakow.pl/ifpan_w/tl_files/instytut/artykul2.pdf</p>	171
	<p>高危人群随后转化为临床精神病</p>	<p>Neuroimaging predictors of</p>	<p>NEUROSCI BIOBEHAV</p>	

	<p>患者的神经影像研究：综述与元分析</p>	<p>transition to psychosis a systematic review and meta-analysis</p>	<p>REV 34 (8): 1207-1222 JUL 2010</p> <p>http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0149763410000175</p>	
	<p>通过文献综述、对现有数据再分析和国家调查(National surveys)等多种方法对 2010 年欧盟 (European Union , EU) 精神疾病和神经系统疾病的流行程度和疾病负担进行研究，以期对基础、临床和公共健康研究及政策</p>	<p>The size and burden of mental disorders and other disorders of the brain in europe 2010</p>	<p>EUR</p> <p>NEUROPSYCHOPHARMA</p> <p>COL 21 (9): 655-679 SEP 2011</p> <p>http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924977X11001726</p>	

	<p>制定提供帮助</p>			
	<p>基于拷贝数变异 (Copy number variation, CNV) 分析 , 研究人员发现 NMDA 受体 (N-methyl-D-aspartate receptor , NMDAR) 突触后信号传导和细胞骨架相关蛋白复合体 (Cytoskeleton-associated protein complexes , ARC complexes) 异常可能在精神分裂症发病中起重要作用</p>	<p>De novo CNV analysis implicates specific abnormalities of postsynaptic signalling complexes in the pathogenesis of schizophrenia</p>	<p>MOL PSYCHIATR 17 (2): 142-153 FEB 2012 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22083728</p>	

<p>孤独症及孤独症谱系障碍(Autism Spectrum Disorder)</p>	<p>鉴于自闭症的诊断标准主要体现为行为表现，本文对与症状具体条目高相关的行为学实验进行综述，以期对自闭症的发病原因进行检测</p>	<p>Behavioural phenotyping assays for mouse models of autism</p>	<p>NAT REV NEUROSCI 11 (7): 490-502 JUL 2010 http://www.unifi.it/offertaformativa/allegati/uploaded_files/2011/200049/B016332/modelli%20autismo%20lezione%205.pdf</p>	<p>167</p>
	<p>利用全基因组分析，发现 ASD 与 7q11.23 区段的重复复制 (Denovo duplication) 显著相关，而后者的部分缺损可导致威廉姆斯综合征 (Williams</p>	<p>Multiple recurrent de novo CNVs, including duplications of the 7q11.23 Williams syndrome region, are strongly associated with autism</p>	<p>NEURON 70 (5): 863-885 JUN 9 2011 http://www.feingold.org/Research/PDFstudies/Sanders2011.pdf</p>	

	syndrome)			
	<p>研究发现 Shank3 基因敲除小鼠展现出自闭症样行为和纹状体功能受损，提示 SHANK3 蛋白在神经连接发育及在 Shank3 基因和自闭症样行为产生之间建立因果关系中起重要作用</p>	<p>Shank3 mutant mice display autistic-like behaviours and striatal dysfunction</p>	<p>NATURE 472 (7344): 437-U534 APR 28 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v472/n7344/full/nature09965.html</p>	
<p>样本偏差问题</p>	<p>心理与行为科学中研究取样多来自西方受教育的、工业化的、富有的和民主国家的群体 (Western, Educated, Industrialized, Rich, and Democratic, WEIRD) , 这样的群</p>	<p>The weirdest people in the world?</p>	<p>BEHAV BRAIN SCI 33 (2-3): 61-+ APR-JUN 2010 http://www2.psych.ubc.ca/~henrich/pdfs/Weird_People_BBS_final02.pdf</p>	<p>161</p>

	体是有偏的，将来自有偏样本的结论认定为人类普适的是没有依据的			
	通过文献调研对神经科学与生物学领域研究中的性别偏差(Sex bias) 问题进行讨论	Sex bias in neuroscience and biomedical research	NEUROSCI BIOBEHAV REV 35 (3): 565-572 JAN 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0149763410001156	
肌萎缩性脊髓侧索硬化症 (Amyotrophic lateral sclerosis ,	利用外显子组测序 (Exome Sequencing)发现 VCP 突变是家族性 ALS 的发病原因之一	Exome sequencing reveals VCP mutations as a cause of familial ALS	NEURON 68 (5): 857-864 DEC 9 2010 http://download.cell.com/neu	139

ALS)			ron/pdf/PIIS0896627310009785.pdf?intermediate=true	
	<p>研究发现 UBQLN2 基因突变会导致青少年与成年人的 X 染色体连锁 ALS (Chromosome-X-linked ALS) 和 ALS/痴呆症的发病</p>	<p>Mutations in UBQLN2 cause dominant X-linked juvenile and adult-onset ALS and ALS/dementia</p>	<p>NATURE 477 (7363): 211-U113 SEP 8 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v477/n7363/full/nature10353.html</p>	
多巴胺系统与奖赏	<p>对近年来中脑多巴胺神经元在奖赏及非奖赏 (如厌恶 , 警觉) 效应中作用的研究进展进行综述</p>	<p>Dopamine in motivational control: rewarding, aversive, and alerting</p>	<p>NEURON 68 (5): 815-834 DEC 9 2010 http://lsr-web.net/Assets/NEI/Pages/OkihideHikosaka/pdf</p>	124

			s/BrombergMartinMatsumotoOHNeuronReview2010.pdf	
	<p>为考察伏隔核中多巴胺 D1 和 D2 受体各自的作用，本研究发现分别去除 D1 神经元和 D2 神经元中的 TrkB (BDNF receptor , 神经营养因子受体) 对可卡因奖赏具有相反作用。此外，利用光遗传 (Optogenetic) 技术分别控制 D1、D2 神经元放电频率后，发现 D2 神经元兴奋类似 TrkB 损失的作用，同时抑制可卡因奖赏；D1</p>	<p>Cell type-specific loss of BDNF signaling mimics optogenetic control of cocaine reward</p>	<p>SCIENCE 330 (6002): 385-390 OCT 15 2010 http://www.sciencemag.org/ content/330/6002/385.abstr act</p>	

	神经元兴奋的作用则相反			
氯胺酮 (ketamine)	氯胺酮可以快速产生抗抑郁效果的神经机制	mTOR-dependent synapse formation underlies the rapid antidepressant effects of NMDA antagonists	SCIENCE 329 (5994): 959-964 AUG 20 2010 http://www.sciencemag.org/content/329/5994/959.full	124
多发硬化症 (Multiple sclerosis , MS)	多发性硬化症诊断标准：麦当劳准则 (McDonald Criteria) 2010年修正版	Diagnostic criteria for multiple sclerosis: 2010 revisions to the McDonald Criteria	ANN NEUROL 69 (2): 292-302 FEB 2011 http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ana.22366/pdf	94
中风 (Stroke)	对缺血性脑卒中 (Ischemic stroke) 和血管性痴呆 (Vascular	The science of stroke: mechanisms in search of	NEURON 67 (2): 181-198 JUL 29 2010	87

	dementia) 发病中关键细胞和组织机制进行讨论，最后对在此基础上发展出来的治疗策略进行总结	treatments	http://pluchino.brc.cam.ac.uk/labwiki/images/4/40/Moskowitz_et_al._Neuron_10.pdf	
光遗传技术 (Optogenetics)	利用光遗传工具 (Optogenetic tool) 发现小鼠内侧前额叶细胞兴奋/抑制反应平衡 (Balance of excitation and inhibition , E/I balance) 的破坏对信息加工和特定行为障碍具有深远影响	Neocortical excitation/inhibition balance in information processing and social dysfunction	NATURE 477 (7363): 171-178 SEP 8 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v477/n7363/full/nature10360.html	76

	<p>对光遗传学技术的发展与应用进行回顾</p>	<p>The development and application of optogenetics</p>	<p>ANNU REV NEUROSCI 34: 389-412 2011 http://www.annualreviews.org/doi/pdf/10.1146/annurev-neuro-061010-113817</p>	
	<p>利用光学活化 (Optical activation) 和在体药物遗传学技术，研究人员发现树突抑制 (Dendritic inhibition) 在小鼠海马 CA1 锥体细胞突触信号输入与动作电位输出转换中的重要调节作用</p>	<p>Regulation of neuronal input transformations by tunable dendritic inhibition</p>	<p>NAT NEUROSCI 15 (3): 423-U111 MAR 2012 http://www.nature.com/neuro/journal/v15/n3/full/nn.3024.html</p>	
<p>原发性进行性失语症</p>	<p>对原发性进行性失语症的临床分</p>	<p>Classification of primary</p>	<p>NEUROLOGY 76 (11):</p>	<p>70</p>

<p>(Primary progressive aphasia)</p>	<p>型及其 3 种主要变体进行综述，以期获得临床变异与病理诊断之间的一致</p>	<p>progressive aphasia and its variants</p>	<p>1006-1014 MAR 2011 http://www.neurology.org/content/76/11/1006.abstract</p>	
<p>海马与记忆</p>	<p>在 120 位老年人中开展随机对照试验，发现有氧锻炼可以增大海马体积同时伴有空间记忆的好转</p>	<p>Exercise training increases size of hippocampus and improves memory</p>	<p>PROC NAT ACAD SCI USA 108 (7): 3017-3022 FEB 15 2011 http://www.pnas.org/content/108/7/3017.full.pdf+html</p>	<p>66</p>
	<p>对近年来有关海马在参与情景记忆 (Episodic memory) 模式分离 (Pattern separation) 过程中的</p>	<p>Pattern separation in the hippocampus</p>	<p>TRENDS NEUROSCI 34 (10): 515-525 OCT 2011 http://www.cell.com/trends/n</p>	

	作用进行回顾，研究手段涉及电生理、即刻早期基因成像 (Immediate-early gene imaging)、转基因小鼠模型及人类的功能神经影像等		eurosciences/abstract/S0166-2236(11)00102-0	
分子马达 (Molecular Motors)在神经系统中的功能	对包括驱动蛋白 (kinesin)、动力蛋白 (Dynein) 及肌球蛋白超家族 (Myosin superfamily) 在内的分子马达 (Molecular Motors) 在神经元可塑性、高级脑功能、神经系统发育及神经系统疾病等中的作用进行综述	Molecular motors in neurons: transport mechanisms and roles in brain function, development, and disease	NEURON 68 (4): 610-638 NOV 18 2010 http://www.cell.com/neuron/retrieve/pii/S0896627310007816	46
焦虑的神经基础	利用双光子显微 (Two-photon	Amygdala circuitry mediating	NATURE 471 (7338):	43

<p>microscopy) 技术和电生理技术 考察模型小鼠焦虑样行为的神经 基础，发现基底杏仁核 (Basolateral amygdala , BLA) 与杏仁中央核 (Central nucleus of the amygdala , CeA) 之间的 投射是哺乳动物急性焦虑控制中 的关键部分</p>	<p>reversible and bidirectional control of anxiety</p>	<p>358-362 MAR 17 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v471/n7338/full/nature09820.html</p>	
---	--	--	--

<p>类固醇类和神经肽类物质在认知与情感中的作用</p>	<p>综述：催产素和血管加压素在调节复杂社会认知与行为中的作用，以及在自闭症、精神分裂症等以社会功能障碍为临床症状的精神疾患治疗中作为干预靶点的可能性</p>	<p>Oxytocin and vasopressin in the human brain: social neuropeptides for translational medicine</p>	<p>NAT REV NEUROSCI 12 (9): 524-538 SEP 2011 http://www.psychologie.uni-freiburg.de/abteilungen/psychobio/team/publikationen/natrevneurosci-socialneuropeptides-11/download</p>	<p>40</p>
	<p>综述：类固醇睾丸素 (Steroids testosterone)、催产素和血管加压素等在内的类固醇类和神经肽类物质单次给药对人类社会-情感行为的影响</p>	<p>Acute effects of steroid hormones and neuropeptides on human social-emotional behavior: a review of single administration studies</p>	<p>FRONT NEUROENDOCRINOL 33 (1): 17-35 JAN 2012 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21256859</p>	

意识	对意识加工 (Conscious processing)研究中采用的实验与理论方法进行综述	Experimental and theoretical approaches to conscious processing	NEURON 70 (2): 200-227 APR 28 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0896627311002583	33
皮层下脑区的自动分割	在贝叶斯框架 (Bayesian framework)下利用主动形状模型 (Active shape model)和主动表面模型 (Active appearance model)探讨如何更好地实现对皮层下脑区的自动分割(Automated segmentation)	A Bayesian model of shape and appearance for subcortical brain segmentation	NEUROIMAGE 56 (3): 907-922 JUN 1 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1053811911002023	27

<p>糖皮质激素与应激</p>	<p>利用转基因或放射技术抑制成年小鼠海马神经发生后，研究人员发现糖皮质激素在应激反应后其水平恢复放缓，该发现与之前认为海马参与调节下丘脑-垂体-肾上腺轴</p> <p>【Hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis】一致</p>	<p>Adult hippocampal neurogenesis buffers stress responses and depressive behavior</p>	<p>NATURE 476 (7361): 458-U112 AUG 25 2011</p> <p>http://www.nature.com/nature/journal/v476/n7361/full/nature10287.html</p>	<p>27</p>
<p>视神经脊髓炎 (Neuromyelitis optica , NMO)</p>	<p>利用细胞培养、脊髓切片等技术考察抗水通道蛋白 4 (Aquaporin-4 , AQP4) 的单克隆抗体阻滞剂 (Anti-aquaporin-4 monoclonal antibody blocker) 治</p>	<p>Anti-aquaporin-4 monoclonal antibody blocker therapy for neuromyelitis optica</p>	<p>ANN NEUROL 71 (3): 314-322 MAR 2012</p> <p>http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22271321</p>	<p>23</p>

<p>疗 NMO 的疗效</p>			
<p>NMO-IgG 与 AQP4 的结合在该病发病中所起作用的研究进展</p>	<p>Molecular outcomes of neuromyelitis optica (NMO)-IgG binding to aquaporin-4 in astrocytes</p>	<p>PROC NAT ACAD SCI USA 109 (4): 1245-1250 JAN 24 2012 http://www.pnas.org/content/early/2011/11/28/1109980108</p>	
<p>通过对 NMO 患者及其高危群体、急性播散性脑脊髓炎 (Acute disseminated encephalomyelitis)患者等进行研究，首次发现部分 AQP4-IgG 血清反应阴性群体显示出 MOG</p>	<p>Complement activating antibodies to myelin oligodendrocyte glycoprotein in neuromyelitis optica and related disorders</p>	<p>J NEUROINFLAMM 8: art. no.-184 DEC 28 2011 http://download.springer.com/static/pdf/862/art%253A10.1186%252F1742-2094-8-184.pdf?auth66=135148060</p>	

	(Myelin oligodendrocyte glycoprotein , 髓磷脂少突胶质细胞糖蛋白) -IgG 介导的免疫反应		9_fc7701ed9c142db21b0662577ac9b1fd&ext=.pdf	
	对利用 NMO-IgG 结合 AQP4 诊断视神经脊髓炎的多项临床实验的灵敏度与特异性进行比较	Serologic diagnosis of NMO a multicenter comparison of aquaporin-4-IgG assays	NEUROLOGY 78 (9): 665-671 FEB 2012 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22302543	
多形性胶质母细胞瘤 (Glioblastoma multiforme , GBM)	研究人员对 1997 至 2009 年间在加州大学医院接受治疗的 500 个 GBM 病例进行研究考察切除范围 (Extent of resection , EOR) 与患者存活率之间的关系	An extent of resection threshold for newly diagnosed glioblastomas	J NEUROSURG 115 (1): 3-8 JUL 2011 http://lib.kums.ac.ir/documents/10129/48793/3.pdf	19
线粒体运输	综述：神经元中的线粒体运输对	Mitochondrial transport in	NAT REV NEUROSCI 13	9

	<p>突触稳态 (Synaptic homeostasis) 和神经退行性变的影响</p>	<p>neurons: impact on synaptic homeostasis and neurodegeneration</p>	<p>(2): 77-93 FEB 2012 http://www.nature.com/nrn/journal/v13/n2/full/nrn3156.html</p>	
<p>帕金森氏病</p>	<p>利用α核突触蛋白 (α-synuclein) 转基因小鼠 , 研究人员考察泛素-蛋白酶体系统 (Ubiquitin-proteasome system , UPS) 和自噬-溶酶体通路 (Autophagy-lysosomal pathway , ALP) 与帕金森氏病中 α核突触蛋白水平异常之间的关系</p>	<p>Distinct roles in vivo for the ubiquitin-proteasome system and the autophagy-lysosomal pathway in the degradation of alpha-synuclein</p>	<p>J NEUROSCI 31 (41): 14508-14520 OCT 12 2011 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21994367</p>	<p>9</p>

<p>局部场电位 (Local field potentials , LFPs)</p>	<p>局部场电位到底有多局部？研究人员对恒河猴听觉皮层中 LFPs 涉及神经网络中的范围 (Domains) 进行探讨，对过去认为 LFPs 记录须限定在极其有限范围这一经验提出不同观点</p>	<p>How local is the local field potential?</p>	<p>NEURON 72 (5): 847-858 DEC 8 2011 http://download.cell.com/neuron/pdf/PIIS089662731100883X.pdf?intermediate=true</p>	<p>7</p>
<p>功能近红外光谱 (Functional near-infrared spectroscopy ,fNIRS) 技术在语言学习研究中的应用</p>	<p>对自 1988 年以来发表的 60 个关于人类新生儿、儿童和成年人进行的利用 fNIRS 技术研究语言学习的实验进行回顾，对该技术在研究语言问题中的特点、优势与局限性进行讨论</p> <p>对利用 fNIRS 技术考察语言功能</p>	<p>A brief review on the use of functional near-infrared spectroscopy (fNIRS) for language imaging studies in human newborns and adults</p> <p>Functional near-infrared</p>	<p>BRAIN LANG 121 (2): 79-89 Sp. Iss. SI MAY 2012 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0093934X11000587</p> <p>BRAIN LANG 121 (2):</p>	<p>6</p>

	<p>的研究进行综述，尤其是该技术在语言研究中的优势与局限性，及其在相关精神疾病研究中的应用</p>	<p>spectroscopy for the assessment of speech related tasks</p>	<p>90-109 Sp. Iss. SI MAY 2012 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0093934X1100054X</p>	
<p>社会学习 (Social learning)</p>	<p>对社交学习中涉及的认知机制进行讨论，包括其与 Asocial Learning 分享相同的学习机制、独居动物中的社交学习、不同种属的社交学习类型以及简单模仿 (Simple Imitation) 和复杂模仿 (Complex Imitation) 等。人类和非人类的社交学习均为持续性</p>	<p>What's social about social learning?</p>	<p>J COMP PSYCHOL 126 (2): 193-202 Sp. Iss. SI MAY 2012 http://web.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=3&hid=10&sid=e56859d2-9b63-4283-b73d-2156d723a51f%40sessionmgr10</p>	<p>3</p>

	的，且表现为专门化的		
--	------------	--	--