

犬嗅或可辅助早期诊断帕金森病



最近，中南大学湘雅医院动物实验中心高常青博士团队与神经内科郭纪锋教授团队合作，在《运动障碍》杂志以封面论文形式发表原创性研究成果。该研究发现，对帕金森病患者皮肤挥发性气味进行鉴别，有助于帕金森病的辅助诊断。

该项研究结果提示，犬嗅辨别帕金森病的敏感性和特异性均较高，且不受是否服用抗帕金森病药物的影响，对帕金森病的早期亦有一定的鉴别能力。

摘编自《健康报》

长寿浆细胞诞生机制被发现

日本研究人员最近宣布，他们开发出了能测定实验鼠产生抗体的浆细胞寿命的实验系统，实现了对实验鼠浆细胞生存状态的长时间追踪，进而弄清了长寿浆细胞诞生的机制。这一成果将有助于解释为何疫苗的效果持续时间存在差异，若能有效诱导长寿浆细胞，可望帮助研发出效果更持久的疫苗。

来源：新华社

细胞过早衰老标志物发现

衰老细胞的积累促使身体整体衰老并发展各种疾病，包括癌症。因此，科学家们希望了解哪些现象可能表明细胞衰老。俄罗斯科学院圣彼得堡细胞学研究所的研究人员发现，导致人类细胞衰老的氧化应激特点是钾离子含量降低，未来这一指标可能被当作细

胞过早衰老的标志物。

研究人员马拉霍娃称，研究发现，在衰老过程中，正常细胞的离子梯度保持不变（细胞中的钾含量高于、钠含量低于周围环境中的含量），但是衰老细胞中钾含量降低，表明细胞中的水分在衰老过程中减少（细胞脱水）。细胞内钾含量等指标可以当作确定细胞是否过早衰老和脱水的某种标志物。

摘编自《科技日报》

“病人监护仪”获批上市

据国家药监局官网消息，近日，国家药监局经审查，批准了深圳市某公司生产的“病人监护仪”创新产品注册申请。据悉，该产品预期在医疗机构由经培训合格的专业临床医生和护士使用，其应用领域包括手术室、ICU和普通科室。

据介绍，该产品可对患者进行心电（含ST段测量及心律失常分析）、阻抗呼吸、体温、脉搏血氧饱和度、脉率、无创血压、有创血压、呼吸及呼吸末二氧化碳等监护，同时具有心电图、PICC、呼吸氧合图、肾功能计算、血液动力学计算、氧合计算、通气计算、药物计算、记录仪功能。

来源：人民网

仿生皮肤可进行自我愈合

一段软质材料被刀割破，室温条件下放置一小时后，经测试，其力学性能可恢复至原始状态的91%……近日，中国科学院宁波材料技术与工程研究所生物基高分子材料团队与韩国汉阳大学以及韩国忠南大学的科研团队共同合作，开发出一种“超灵敏且可自我修复的离子皮肤”。

研究员表示，这项研究成果提出了一种同时恢复伤口和触觉功能的离子皮肤技术的新概念，可用于人类义肢皮肤或者机器人皮肤，尤其是应用于可穿戴医疗领域中的人机接口。

摘编自《科技日报》