

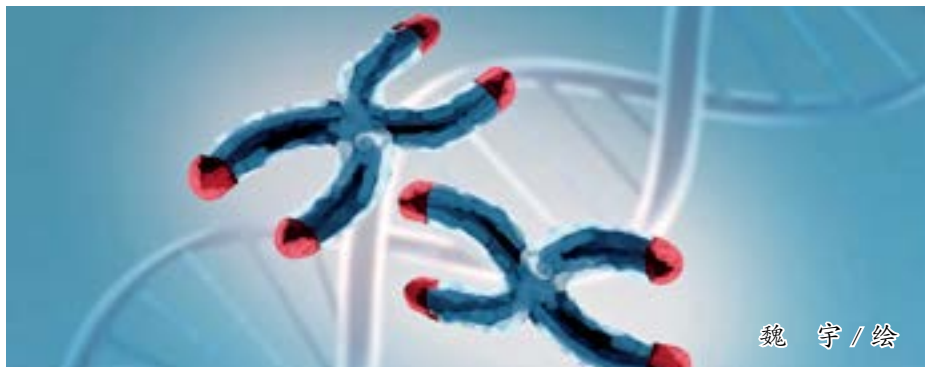
## 新研究有望早发现帕金森病

以色列海法大学近日发布公报说，该校研究人员参与的一个国际团队发现，不同类型的帕金森病患者存在类似的神经受损情况。这一发现有助于帕金森病的提早发现与治疗。

研究人员采集了9名帕金森病患者和4名健康人的皮肤细胞样本，将其“重编程”为诱导多能干细胞，再使其分化为多巴胺能神经元，以观察这些神经细胞的电活动、基因表达等。结果发现，与健康对照组相比，无论是遗传型还是散发型帕金森病患者，其神经细胞与细胞外基质连接的能力均出现下降。研究人员表示，这项研究有助于发现潜在的帕金森病，进而提早采取干预措施，减缓疾病进展。

据新华社

## “长寿开关”端粒新结构发现



在物理学和微型磁铁的帮助下，荷兰莱顿物理研究所研究人员发现了一种端粒DNA的新结构。端粒被视为长寿的关键，它们保护基因免受损害，但每次细胞分裂时都会变短一些。如果它们变得太短，细胞就会死亡。而今的新发现将有助于了解衰老和疾病。研究结果近日发表在《自然》杂志上。

摘编自《科技日报》

## 微小“药物工厂”可几天内根除肿瘤

美国莱斯大学科学家通过使用植入式“药物工厂”，阻止了小鼠的晚期癌症，而且这种新疗法只需几天就能生效。该研究已发表在《临床癌症研究》上。

虽然这种方法仍需在一段时间后才能人类身上进行试验，但目前的成果表明，人们拥有了一种强大的新方法根除一种侵袭性的肺癌——间皮瘤。

“药物工厂”由藻酸盐制成的微小珠子组成，每个微珠只有1.5毫米宽，能够连续爆裂产生白细胞介素-2 (IL-2)——这种天然化合物能激活人体的白细胞以对抗肿瘤。

摘编自《科技日报》

俄罗斯国家研究型大学“莫斯科电子技术研究所”和莫斯科国立谢钦诺夫第一医科大学合作开发出世界上首个令内脏和外部器官伤口愈合而不留疤痕的新外科手术方法。新技术的特点是高效、准确和低成本。

据悉，俄罗斯科研人员采用特别的生物有机成分作为涂抹在伤口区域的焊药，之后用激光把伤口边缘“焊接”到一起。这种方法可以确保机体组织伤口愈合不留疤痕。

摘编自《科技日报》

英国伦敦大学学院科学家领导的一个国际团队在《自然·细胞生物学》上发表论文称，他们发现了一种新的机制，可减缓甚至阻止免疫细胞的自然衰老。研究人员认为，利用这一机制可延长免疫系统的寿命，让人们活得更健康、更长久，对治疗癌症和痴呆症等疾病也有临床实用价值。

摘编自《科技日报》

首个无疤愈合外科手术方法出现

延长免疫系统寿命新机制揭示