

西南首例全球最小磁悬浮人工心脏植入术在云南完成

11月25日，记者从云南省阜外心血管病医院获悉，中国医学科学院阜外医院院长、云南省阜外医院总院长胡盛寿院士带领京昆专家团队，成功开展西南首例全球最小磁悬浮左心室辅助装置植入术。目前，患者各项指标良好。

人工心脏植入手术是目前难度最大的心脏手术之一，考验医院综合实力与技术水平。截至目前，国内共有33家医院开展了200余例左心室辅助装置植入手术。

摘自《昆明日报》

蛋白质形状有助检测帕金森病

许多人类疾病可以使用血液或其他体液中的生物标记物来进行检测和诊断，但帕金森病不同，迄今临床上还没有发现用于指示这种神经退行性疾病的生物标记物。最近，瑞士苏黎世联邦理工学院的科学家们发现，健康人士和帕金森病患者脊髓液中一组蛋白质的形状不同，这些蛋白质有望用作检测帕金森病的新型生物标记物。相关研究刊发于最新一期《自然·结构与分子生物学》杂志。

摘自《科技日报》

无需刺破手指即可检测血糖水平



周煜/绘

韩国蔚山国立科学技术院报告了一种无需抽血即可测量血糖水平的新方法。这是一种革命性的非侵入性血糖水平检测技术，使用插入皮下的基于电磁波的葡萄糖传感器。近日发表在《科学报告》上的该项技术，让糖尿病患者在使用血糖仪时不用再遭受频频刺破手指的痛苦。

传感器大约是棉签头的五分之一，可测量间质液中葡萄糖浓度的变化，间质液是填充细胞之间空间的液体。

摘自《科技日报》

英国正在开展一项试验，首次把实验室培养的红细胞输入人体。

据英国广播公司11月7日报道，研究人员从约470毫升健康人捐献的血液中分离出50万个干细胞，在此基础上培养出500亿个红细胞，最终筛选出约150亿个成长到适合输入人体的红细胞。

研究人员预期，人造红细胞用于输血将产生比输普通血液更好的效果，因为红细胞的生命周期通常在120天左右，普通血液中的红细胞有“新”有“旧”，而人造红细胞全部是“新鲜出炉”。若人造红细胞将来用于输血，或能减少需要输血的量或频率。

据新华社

英国人造红细胞首次用于人体试验

最近，以色列研究人员在国际学术期刊《纳米尺度》上发表论文说，通过使用低频超声波和纳米气泡技术，可以消除实验鼠体内肿瘤，未来有望用这种方法治疗人类癌症。

以色列特拉维夫大学等机构研究人员报告说，他们将纳米气泡注入患有乳腺癌的实验鼠血液中，纳米气泡会聚集在癌症肿瘤区域，然后使用低频超声波引爆气泡，以此摧毁肿瘤组织。这种方法可以较高的精准度聚焦肿瘤组织，避免破坏健康组织。

摘自《人民日报》

超声波结合纳米气泡技术可消除肿瘤