本版编辑：凤凤
美编：王姝
电话：010-58302828-6853
E-mail:ysbfengfeng@163.com
医师报 2018年2月1日

全球首个体细胞克隆猴于上海诞生

1月25日，《细胞》在线发表了中国科学家的一项成果：成功培育全球首个体细胞克隆猴。（Cell.1月25日在线版）

2017年11月27日，世界上首个体细胞克隆猴“中中”在中国科学院神经科学研究所、脑科学与智能技术卓越创新中心的非人灵长类平台诞生；12月5日第2个克隆猴“华华”诞生。

中国科学院神经科学研究所研究员孙强率领的团队攻克了体细胞克隆世界难题。这种克隆方法与知名的克隆羊“多莉”的克隆方法类似。这一成功标志着中国将率先开启以猕猴作为实验动物模型的时代，进一步巩固了中国科学家在我国即将启动的灵长类全脑介观神经联接图谱国际大科学计划中的主导地位。

孙强表示，在“多莉”诞生后，马、牛、兔、猫、狗、骆驼等哺乳类动物的体细胞克隆相继成功，但与人类相近的灵长类动物的体细胞克隆一直未被攻克。体细胞克隆猴的重要性在于，能够在1年内产生大批遗传背景相同、可以模拟人类疾病的模型猴。

他进一步解释，使用体细胞在体外有效地做基因编辑，准确筛选基因型相同的体细胞，再用核移植方法产生基因型完全相同的大批胚胎，用母猴载体怀孕出生一批基因编辑和遗传背景相同的猴群。

制作这些脑疾病模型猴，将为脑疾病机理研究、干预、诊治带来光明前景，特别是促进针对阿尔茨海默病、自闭症等脑疾病，以及免疫缺陷、肿瘤、代谢性疾病新药的研发。

公共健康

美研究称：
流感或通过呼吸就可传播

近日，美国一项研究显示，流感的传播并不需要通过打喷嚏等飞沫，通过呼吸即可传播。（Science Daily.1月18日在线版）

分析显示，多数流感患者释放流感病毒到有空气传播风险的微小气溶胶颗粒中。结果表明，在不咳嗽情况下形成的23个微小气溶胶颗粒样品中有48%可检测到病毒RNA，有8个包含感染性病毒。

研究发现，流感患者只通过呼吸就可“污染”身周的空气，尤其是生病最初几天。因此，研究者指出，患流感后应隔离休息。

该研究从142例流感患者自然呼吸中捕获并明确了病毒。这些受试者分别在有流感症状后前3 d分别提供了218个鼻咽拭子和218个30 min自然呼吸、自发咳嗽或打喷嚏样本。

有专家指出，该研究提示，即使勤洗手，保证物品表面清洁，以及避免咳嗽传播等，也并不能完全预防流感。

研究者认为，接种疫苗预防流感的方式虽不完美，但确实起到了预防作用。

肿瘤

避孕药显著降低卵巢癌和子宫内膜癌风险

美国一项研究显示，口服避孕药（OC）可以降低女性卵巢癌和子宫内膜癌的发病风险，而且对吸烟及肥胖的患癌高危人群仍有保护作用。（JAMA Oncol. 1月18日在线版）

结果显示，研究人群中约60%女性从不服用OC，约10%女性服用OC超过10年。随着OC服用时间的延长可降低卵巢癌和子宫内膜癌的发病风险。

与从未服用过OC或服用时间＜1年的人群相比，OC服用时间＞10年可使卵巢癌的发病风险降低40%（HR=0.60，P <0.001），可使子宫内膜癌的风险降低34%（HR=0.66，P <0.001）；

在吸烟和肥胖的癌症危险人群中，OC的服用同样是卵巢癌和子宫内膜癌的保护因素。在吸烟人群中，与从未服用或短期服用OC的人相比，长期服用OC可使卵巢癌风险降低56%（HR=0.44），使子宫内膜癌风险降低53%（HR=0.47）。

肥胖人群中，与从未服用或短期服用OC的人相比，长期服用OC可使子宫内膜癌风险降低64%（HR=0.36）。OC的服用与乳腺癌和结直肠癌无关联性。

研究提示，OC的长期服用可降低卵巢癌和子宫内膜癌的风险。同时观察到在癌症高危（吸烟和肥胖）人群中，仍具有保护作用且效果更为明显。

口服避孕药未来可能会被视为卵巢癌和子宫内膜癌的一级预防方式。该研究是迄今为止样本量最大的一项OC与癌症风险关联性评估研究。

红肉和白面包会诱发结直肠癌

一项大数据队列研究提示，长期食用红肉，白面包和含糖饮料等容易诱发炎症的食物，会大大增加结直肠癌患病风险。（JAMA Oncol. 1月18日在线版）

结果显示，卫生从业人员队列（HPFS）和护士健康队列（NHS）两个队列分别随访24年和26年，共计观察到2699例结直肠癌病例。EDIP得分高的食物主要有加工过的肉类、红肉、内脏、土豆、精制面粉和含糖饮料，称之为“炎性食物”；而与“炎性食物”相对的是EDIP得分低的“抗炎食物”，主要有绿叶蔬菜、深黄色蔬菜（如胡萝卜、南瓜、马铃薯）、全谷物、咖啡、茶、酒和果汁等。

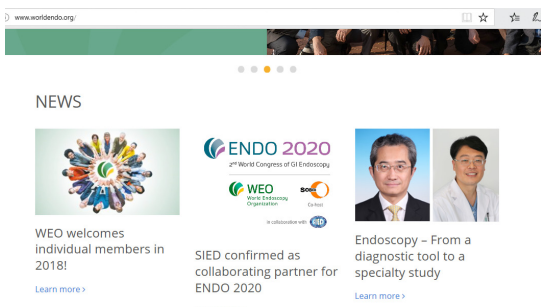
将EDIP得分按照五分位数法分为5层，最高得分组（Q5）的受试对象较之得分最低组的对象（Q1）通常具有较高的BMI及较少的运动量、较少食用膳食纤维和谷物类食物，也多患有糖尿病。Q1组调查对象的结直肠癌发病率为男性：113人/10万人年。女性：80人/10万人年；Q5组调查对象的发病率为男性：151人/10万人年；女性：95人/10万人年。在Cox多变量调整分析中，与EDIP得分在Q1区间的人群相比，EDIP得分在Q5区间的人群的结直肠癌风险增

加32%（HR=1.32，P < 0.001），而男性和女性的结直肠癌风险则分别增加44%（HR=1.44，P < 0.001）和22%（HR=1.22，P = 0.007）。

结果表明，炎症是一种连接饮食模式和结直肠癌发展的潜在机制。在超重男性和较瘦女性或不饮酒者中，减少促炎性饮食或对预防结直肠癌更为有效。

新闻速递

中国专家首创消化内镜学新术语“Endoscopology”
世界消化内镜学会发表张澍田、李鹏文章



医师报讯（记者 **张亮**）1月17日，世界消化内镜学会（WEO）的官方杂志及官网发表张澍田、李鹏教授文章《消化内镜学：从诊疗技术发展为医学学科》（Endoscopy-From a diagnostic tool to a specialty study）。WEO主席Jean-François Rey教授发表评论指出，文章阐述了从“消化内镜术”到“消化内镜学”的转变，及“消化内镜学”对整合医学观的必要性。

文章指出，消化内镜技术改变了对疾病的认识，从宏观到微观，从诊断到治疗，从临床到预防……消化内镜不仅是技术应用，还包含病因、遗传变异、内镜分型和病理分型、预防、诊疗和术后随访等。消化内镜（Endoscopy）已成为一个整合的、系统的、完整的学科，更应被称为“消化内镜学（Endoscopology）”。

我国肝癌早诊早治和预测复发转移重大技术获转化

医师报讯（特约通讯员 **孙国根**）近日，记者获悉，复旦大学附属中山医院院长樊嘉院士和副院长周俭教授领衔的肝外科团队研制的重大技术均已成功转化。两项技术均为拥有完全自主知识产权的全球“首例”。

据樊嘉介绍，早期肝癌经根治性手术后5年生存率可达60%以上。而由于肝癌起病隐匿，约80%患者首诊时已为晚期，失去根治性手术机会，即使根治性手术治疗后，5年内仍有60%~70%患者出现转移和复发，严重影响患者长期生存。

该团队的两项重大技术之一，“7种微小核糖核酸肝癌检测试剂盒”正式批准生产上市，该试剂盒可对肝癌高危人群进行筛查和治疗，实现早诊早治和疗效监测；另一项技术“全自动循环肿瘤细胞分选检测系统”亦实现签约转化。

本版编译 凤凤