



## 工作亮点

### 1. 【第十九期“吃茶啦！”如期举行】

5月20日下午，由中心联合药学院及云南白药联合策划的“吃茶啦！”第十九期在中心如期举行，十余名老师陆续来到中心，品茶交流，氛围融洽。

### 2. 【中心主办第34期science café 沙龙】

肠道菌群是寄居在人体肠道内微生物群落的总称，其基因组数量约为人类基因组的100倍，被称为人体“第二基因库”。近年研究发现肠道菌群在维持免疫和代谢稳态发挥重要作用，与许多炎症性疾病和神经精神疾病的发病机制相关，特别是通过肠-脑-轴影响中枢神经领域研究火热。自2016年美国宣布实施“国家微生物组计划”，加速了肠道微生物的研究进程，肠道菌群成为了人类认识疾病、预防疾病和治疗疾病的新突破口。近期肠道菌群有哪些研究进展？在探索预防和治疗疾病中还有亟待解决的问题和挑战？

本期Science Cafe邀请了上海交通大学生命科学技术学院张晨虹教授和上海中医药大学交叉科学研究院李后开教授分享肠道菌群与代谢性疾病和衰老相关疾病的关系，与咖友一同探讨肠道微生物的最新研究进展以及未来的发展方向。



## 下月预告

- ◆ 6月1日（周二）13:00-16:00 举办第三十五期新药研发咨询服务开放日，欢迎前来咨询交流。
- ◆ 6月4日（周四）举办第35期science café 沙龙。
- ◆ 6月9日（周三）由中心主办的第23届上海BIO-FORUM《区域创新发展合作模式研讨会》暨《长三角生物医药协同创新联盟》成立大会将在上海国际会议中心隆重举行，欢迎参会！
- ◆ 6月24日（周四）举办第二十期吃茶啦！



## 每月纪事

### 1. 【Science Café 分享 | 第34期：肠道菌群与慢性疾病】

#### 肠道菌群

一个拥有庞大基因组的维持肠道稳态的“生态系统”

一个共生在人体肠道发挥特殊生理功能的“隐形器官”

一个联络各器官组织发挥调节功能的人体“第二大脑”

在疾病发生发展中有着怎样的作用机制？哪些微生物在疾病中发挥着至关重要的作用？如何控制肠道菌群达到治疗疾病的目的？随着基础研究的不断深入，肠道菌群与疾病的关系逐渐有了清晰的答案。

5月13日，第34期Science Cafe特别邀请了上海交通大学生命科学技术学院微生物代谢国家重点实验室张晨虹教授和上海中医药大学交叉科学研究院李后开教授分享肠道菌群与代谢性疾病、衰老相关疾病的关系，以及团队开展肠道菌群相关研究的最新工作进展。

#### 人是人体细胞与共生微生物组成的超级生物体，微生物组作为“隐形器官”发挥着不可或缺的功能作用

微生物广泛存在于地球上，是比人体从细胞数量和基因组数量来看更为庞大的有机体，它共生于人体表面的不同部位，如口腔、消化道、生殖道等部位，近年发现在已有认知的范围外的器官和组织也存在微生物，如胰腺器官、眼部晶体、甚至是肿瘤细胞和免疫细胞中，均有共生微生物的存在。在漫长的人类进化史中，微生物能于人体肠道中生存至今，必然与人体健康和疾病有着密不可分的关系。

人是人体细胞与微生物群组成的超级生物体，如图1，人体中的微生物细胞总量是人体细胞的1.3倍~10倍，肠道微生物编码的基因数量是人体编码基因数量的100~150倍。人类在进化过程中，与微生物共生至今的重要原因在于共生微生物能够给人体提供的特定功能，如为人体提供各种维生素等，维系健康。

更多精彩内容码上观看→

