

首页 | 中山大学首页 | 中大图志 | English

| 中大新闻 | 每周聚焦 | 媒体中大 | 专题 | 教学科研 | 对外交流 | 服务社会 | 招生就业 | 视觉中大 | 逸仙论坛 |  
| 视听新闻 | 中大学人 | 校园生活 | 学子风采 | 校友动态 | 网论精粹 | 高教动态 | 中大校报 | 中大电视 | 表格下载 |



## 中大新闻

罗俊校长慰问留校学生代表 现场...

2020年中山大学十大新闻

罗俊校长到附属第五医院开展调研...

校领导带队开展春节走访慰问

广东省农业农村厅副厅长高庆营一...

新闻网首页» 科研专栏

## 附属第六医院肖昕、郝虎团队发现褪黑素在防御新生儿NEC中的重要机制

稿件来源: 附属第六医院 | 作者: 附属第六医院 | 编辑: 谈荣钰、郝俊 | 发布日期: 2020-07-30 | 阅读次数: 1149



NEC是新生儿最常见的胃肠道急症，多见于早产儿、在极低出生体重儿中的发生率和死亡率分别高达10%和

### 每周聚焦

英国商务、创新与技能国务大臣V...  
 广东省委领导来我校考察并看望教...  
 我校在协同发展、合作共建方面取...  
 我校在科研创新方面获突破性成果  
 我校招生宣传工作陆续开展

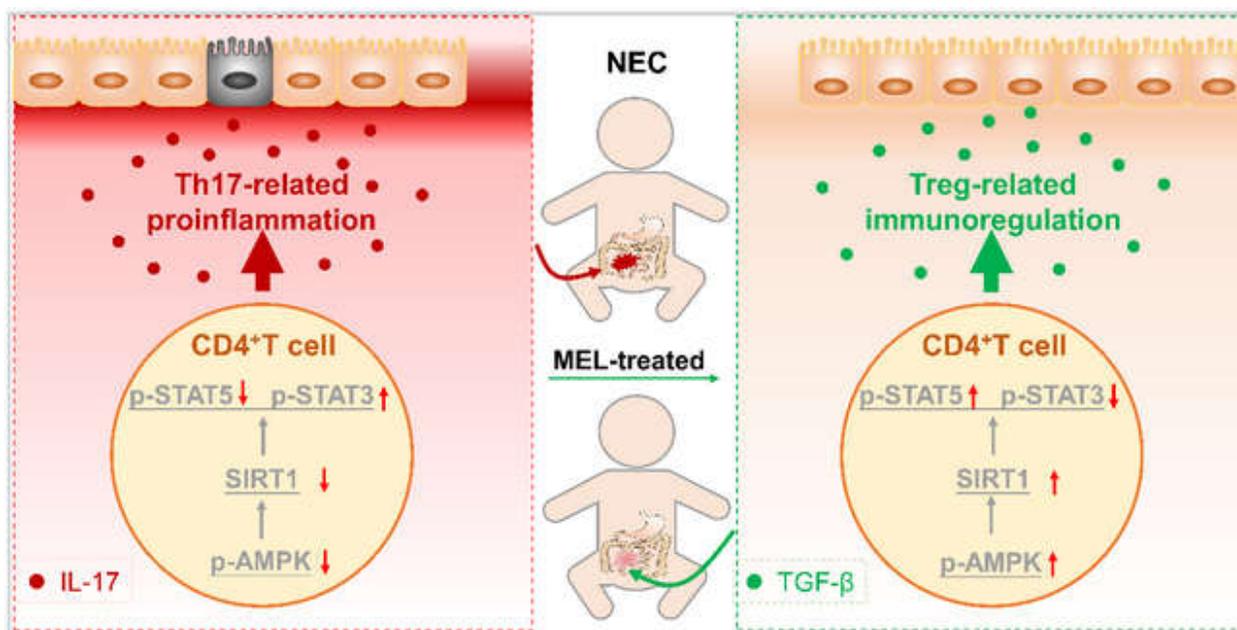
### 媒体中大

【学习强国】一封家书 | 春节...  
 【南方+】中山三院脑病中心大楼...  
 【广州日报客户端】时隔17年, ...  
 【学习强国】“中山凤庆”不了情...  
 【南方PLUS】“别人家的高校...”

50%。术后幸存者常伴有肠狭窄、肠外瘘、胆汁淤积、短肠综合征等严重胃肠道并发症，甚至对远期神经系统发育造成影响，给家庭和社会带来沉重负担。

近年来，Th17/Treg失衡在新生儿坏死性小肠结肠炎（necrotizing enterocolitis, NEC）的发病机制研究中受到越来越多的关注，但是其失衡机制尚未完全阐明清楚。这限制了调控Th17/Treg细胞稳态在NEC防治中的应用，因此，深入探讨Th17/Treg在NEC中失衡的机制是当务之急。

近日，我校附属第六医院新生儿科马飞博士、郝虎主任在生物医学1区杂志*Theranostics* (2018 IF: 8.063)上发表论文，阐述了褪黑素（melanin, MeL）在防御NEC中的作用及其机制，有望为NEC的防治提供新的治疗靶点。



在此项研究中，研究人员用配方奶粉联合低温、低氧及NEC患儿来源的致病菌诱导的C57BL/6新生鼠NEC模型，发现在建模前及建模过程中经腹腔注射MEL不但可以降低新生鼠死亡率还可以改善组织损伤程度。多色流式

细胞术及免疫印迹检测发现，MEL的治疗效应与防御Th17/Treg细胞失衡有关。

通过进一步研究发现，MEL防御Th17/Treg细胞失衡与活化AMPK/SIRT1信号通路有关。本研究不但为NEC的防御提供新的策略，更为其靶向治疗提供了新的思路。

我校附属第六医院新生儿科肖昕教授、李思涛主任、胃肠病研究所朱立新副研究员为本文通讯作者，该课题组副研究员马飞博士和我校儿科郝虎副主任为文章的并列第一作者。

论文链接: <https://www.thno.org/v10p7730.htm>

---

版权所有 中山大学党委宣传部 5D空间工作室设计 未经许可 请勿转载