

## 过去一周感染新冠人数史上最高!

截至7月22日凌晨,印州过去7天平均每天新增新冠感染病例774例,为疫情以来新高(次高为722,4月24-30日),比4月疫情最严重时增加8%;累计58673例。两天中34人死于新冠肺炎,7天平均10.6人,也较前一周有所增长,现共2666人死亡。Marion郡两天有251人确诊新冠阳性,累计13094人;有5人死于新冠肺炎,现共711人死亡。现全印州有869个新冠住院病人(最多时曾达1799人,4月13日),到目前为止核酸检测的65.4万人的阳性率为9%。

## 7月27日起,不戴口罩将被判B类罪

在7月22日的新闻发布会上,印州州长Eric Holcomb宣布,他明天将签署行政令,从7月27日起,要求全州所有8岁以上的人在室内公共场所、商店、公共交通设施及室外不能保证社交距离时必须戴口罩。他做出这一决定的原因:阳性率上升;新冠住院病人增加;本州一些郡和邻州的疫情严重,他表示只有这样才有可能保证学生复课,不停工。虽然违反以上规定,将判B类轻罪,Holcomb说:“大家知道,印州街上不会有警察来专门管戴口罩这个事情。”

## 卫健委发布学校复课规定

印州卫健委医务部主任Lindsay Weaver和印州家庭社会部主任Jennifer Sullivan发布了学校复课时应遵守的规定,如所有学生在校车上必须戴口罩。3年级以上学生在教室里和做不剧烈的课外活动时戴口罩。以下情况可以不戴口罩:吃饭、喝水、做剧烈活动或身体的原因。如果学生或老师核酸检测新冠阳性,应自行隔离。



## 印城暂停房屋补助

为帮助因疫情而付房租有困难

## 抗体检测只需十分钟?

最近新冠病毒在美国数州愈发严重,而核酸检测结果需要的时间却越来越长,如印州已经从过去的50小时延长到80小时。等待检测结果的这3天多时间,或耽误治疗,或造成不便,而且也不能满足接触跟踪的需求。哈佛大学公共卫生学院最近在《科学—免疫学》发表了一篇文章(Sci. Immunol. 5, eabc6347 (2020)),建议尽快推广迅速、廉价的抗体唾液检测,如有潜力达到POC(Point-of-care)的Lateral flow immunochromatographic assay。虽然该检测法的灵敏度只有核酸检测的50%左右,但只需1美金,10分钟就有结果,而核酸检测价格高的多,其灵敏度在很多情况下并不重要(病人需要积累一定量的病毒才可能传染)。这种抗体检测的推广将对安全复工、复课及控制病毒传播起到关键作用。

# 青少年研讨会系列

7月24日东部时间晚上8点  
Zoom教室号: 88052321992  
密码: 421734

主办: EasyFunCoding乐学编程  
赞助: 亚美导报

## 演讲者

**ANTHONY OU**  
麻省理工大学一年级学生  
美国物理奥林匹克竞赛金奖  
国际物理奥林匹克竞赛银牌

**SERENA DING**  
纽约拉瓜迪亚音乐和艺术高中学生  
纽约全市音乐会乐队萨克斯风首席  
United Under Arts 青少年组织创始人  
获得多项国际科技竞赛奖项

**ANDREW WU**  
麻省理工大学一年级学生  
美国化学奥林匹克竞赛金奖  
国际化学奥林匹克竞赛金牌



## 新药诞生, 早期就能遏制住新冠?

7月20日,一英国制药公司Synairgen称,一种常用药——干扰素interferon beta,可以用吸入的方式治疗早期、轻症新冠病人,使其病症不再发展。Interferon beta是人体正常情况下对病毒的自然反应,但是新冠病毒可以阻断这一功能,使机体失去抵抗新冠病毒感染的的能力。理论上,在感染早期给予interferon beta应为有效的治疗手段。不过,该药的副作用很大,会引发类似于重流感的反应。Synairgen为了克服这个问题,研发了一种interferon beta吸入剂。

在刚完成的一项临床实验中,用药后的住院新冠病人比对照组改善了79%(对比呼吸机的使用率和症状加重情况)。不过,该项临床实验只有101个病人,所以该治疗方法的效果还需要更多的数据才能肯定。到目前为止,临床上对新冠肺炎治疗有效的药物dexamethasone和Remdesivir都只适用于重症病人。如果能治疗轻症病人,使其症状不再发展,岂不是可以减少无数人的痛苦?

