

高校新冠肺炎疫情防控

和平区疾控中心

2020.5.9

杜莹

目录

- ▶ 新冠肺炎疫情现状
- ▶ 新冠肺炎概述
- ▶ 新冠肺炎防控，高校做什么？怎么做？

新冠肺炎疫情现状



全球疫情态势

- ▶ 累计确诊3860,747例（2020年5月7日24时）
- ▶ 美国1292879， 西班牙260,117， 意大利215,858 英国 207,977
- ▶ 日新增
美国28839， 俄罗斯 11,232， 秘鲁 3709， 巴西2171， 土耳其
1977

中国疫情态势

（31省、新疆生产建设兵团）

1. 累计报告本土确诊病例82886例，现有确诊病例260例（累计治愈出院病例77993例，累计死亡病例4633例）。
 2. 累计境外输入确诊病例1680例，累计治愈出院病例1461例，现有境外输入确诊病例219例，无死亡病例。
 3. 尚在医学观察无症状感染者854例（境外输入71例）。
- 

本地疫情

- ▶ 辽宁累计确诊146，治愈144例，死亡2例。
- ▶ 其中
 - 境外输入21例，治愈21例
 - 沈阳确诊28例，全部治愈。
- ▶ 位次 全国25位（按照确诊病例排位）

新冠肺炎概述



新冠肺炎概述-1

- 冠状病毒（Coronaviruses）
- 中东呼吸综合征相关冠状病毒（MERSr-CoV）
- 严重急性呼吸综合征相关冠状病毒（SARSr-CoV）。
- 此次为一种**新型冠状病毒**

新冠肺炎概述-2

▶ 病原学特征

1. 对紫外线和热敏感，56℃ 30 分钟

2. 乙醚、75%乙醇、含氯消毒剂、过氧乙酸和氯仿等脂溶剂均可有效灭活病毒

新冠肺炎概述-3

▶ 新冠肺炎的流行病学特征

1. 传染源：新型冠状病毒感染的患者，无症状感染者

2. 传播途径：

（1）经呼吸道飞沫

（2）接触传播

（3）在相对封闭的环境中长时间暴露于高浓度气溶胶情况下存在气溶胶传播的可能。

3. 易感人群：普遍易感

新冠肺炎概述-4

- ▶ 在摄氏4度下，感染能力在14日后仍无明显下降。
- ▶ 在常温（摄氏22度）下，第2日开始，感染能力开始下降并在14日后发现已无任何感染能力。
- ▶ 在摄氏37度下，1日后感染能力大幅下降，第2日已发现没有任何感染能力。
- ▶ 在摄氏56度下，发现30分钟后已没有任何感染能力。
- ▶ 在摄氏70度下，发现5分钟后已没有任何感染能力。
- ▶ 复印纸：30分钟-3小时
- ▶ 纸巾：30分钟-3小时
- ▶ 衣服：30分钟-24小时
- ▶ 不锈钢：30分钟-4日
- ▶ 外科口罩（外层）：30分钟-7日

《港大研究新冠在不同环境下的存活能力》

控制措施

- ▶ 个人防护：口罩、手卫生、安全距离
- ▶ 政策策略：外防输入、内防扩散 —— 外防输入、内防反弹
- ▶ 扩大核酸检测范围：应检尽检，愿检尽检（发现无症状感染者）

复工复学在即，学校需要
做什么？怎么做？



对象：学校复学所有相关人员

- ▶ 接站（机）人员：最先跟返校学生有接触的人员
 - ▶ 辅导员：学生到校后需要进行学生管理的老师
 - ▶ 隔离点的工作人员：服务后勤保障、防疫人员、医务人员
 - ▶ 其他服务人员
- 

暴露风险分级-1（我们属于哪一级别风险人群）

▶ 高风险（X）

收治患者病房、ICU、留观室的所有工作人员
对病患进行流调的公卫医师

▶ 较高风险（X）

急诊科医护人员、密切接触者人员流调的公卫医师，检验人员

▶ 中等风险暴露人员（√）

人员密集场所的工作人员，包括医院、机场、火车站、地面公交、飞机、火车、超市、餐厅等相对密闭场所的工作人员；从事与疫情相关的行政管理、警察、保安、快递等从业人员；

暴露风险分级-2（我们属于哪一级别风险人群）

较低风险（√）

1. 超市、商场、交通工具、电梯等人员密集区的公众；
2. 室内办公环境；
3. 医疗机构就诊(除发热门诊)的患者；
4. 集中学习和活动的托幼机构儿童、在校学生等。

低风险

1. 居家室内活动、散居居民；
2. 户外活动者，包括空旷场所/场地的儿童、学生；
3. 通风良好工作场所工作者。

无症状感染者？

- ▶ 新冠病毒无症状感染者（以下简称无症状感染者）是指无相关临床症状，但呼吸道等标本新冠病毒病原学检测阳性者。

感染者核酸检测阳性

1. 经过14天潜伏期的观察，始终为无症状感染状态；
2. 采样时无任何症状与体征，但随后出现，即处于潜伏期的“无症状感染”状态。

是否存在于返校的学生中？

学生返校前14天的行踪轨迹，健康状况，相关的流行病学史（健康绿码、核酸检测证明）

无症状感染者有无传染性？

▶ 有传染性

理由：1.无症状感染者的密切接触者存在二代病例续发；

2.流行病学调查中发现个别由无症状感染者导致的聚集性疫情；

3.有小样本量的研究显示无症状感染者呼吸道样本中的病毒载量与确诊病例没有太大差异。

▶ 但其传染期长短、传染性强弱、传播方式等尚需开展进一步科学研究。

▶ 部分专家认为鉴于无症状感染者的呼吸道标本能检出病原核酸，但由于无咳嗽、打喷嚏等临床症状，病原排出体外引起传播的机会较确诊病例相对少一些。

无症状感染者比例——不确定

- ▶ 2月17日，中国疾病预防控制中心，《新型冠状病毒肺炎流行病学特征分析》论文显示，截至2月11日，中国内地共报告72314例病例，其中无症状感染者889例，占比为1.2%。
- ▶ 美国亚特兰大乔治亚州立大学，数学流行病学家杰勒多·考尔教授，3月12日在学术期刊《Eurosurveillance》发表论文显示，钻石公主号上约700名感染者中，约有18%从未出现症状。
- ▶ 日本研究显示，从中国疫情暴发地武汉撤离的确诊日本患者中，有高达30.8%比例的患者从未出现症状。
- ▶ 但这一小规模样本可能仍然无法反应全部的状况。

无症状感染者存在着传播风险

- ▶ 一是传播的隐匿性。由于无症状感染者无任何明显的症状与体征，其在人群中难以被发现，其导致的传播也难以预防。
- ▶ 二是症状的主观性。症状轻微或不典型者可能认为自己没有感染新冠病毒，难以被发现。
- ▶ 三是发现的局限性。现有的无症状感染者主要是通过病例的密切接触者主动筛查、感染来源调查、聚集性疫情调查和对**高风险地区人员**的主动检测发现的，尚有部分无症状感染者难以被发现。
- ▶ 有针对性加大筛查力度，将检测范围扩大至已发现病例和无症状感染者的密切接触者、重点地区和重点人群（**需要集体生活——高校师生**）等。
- ▶ 教职工已经完成核酸检测，学生返校后第一时间完成核酸检测

高校复学，如何预防校内疫情传播

- ▶ 防谁——传染源（无症状感染者）-可能来源于外地来沈、返沈的学生、教职工
 - 1.真正健康：绿码、核酸检测证明
 - 2.可能有问题——无症状感染者
- ▶ 没有症状-风险未知--可能是潜在的传染源

尽早发现：筛查——核酸检测

关口前移：14天隔离-有问题暴露

谢谢大家的聆听！