口腔医疗机构新冠肺炎防控工作指引

广州医科大学口腔疾病研究所 葛林虎



广东省卫生健康委员会 Health Commission of Guangdong Province

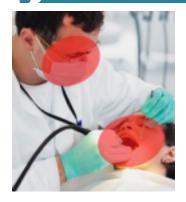


汇报: 感染防控专家组

时间: 2020年3月

前言

口腔诊疗的特殊性



近距离口内操作

治疗特殊性

口腔科许多治疗措施带有创伤性,诊疗过程中产生大量的飞沫和气溶胶,容易严重的交 型 叉感染以及呼吸道传染。

特殊器械消毒难度大

涡轮手机、吸唾器, 牙椅下水管道等 结构复杂, 不易清洗消毒, 造成患者交叉 感染。





感染防控专家组



BRIEF REPORT

Consistent Detection of 2019 Novel Coronavirus in Saliva

Kelvin Kai-Wang To, 1234 Owen Tak-Yin Tsang, 44 Cyril Chik-Yan Yip, 124 Kwok-Hung Chan, 14 Tak-Chiu Wu, 5 Jacky Man-Chun Chan, 4 Wai-Shing Leung, 4 Thomas Shiu-Hong Chik, 4 Chris Yau-Chung Choi, 4 Darshana H. Kandamby, 6 David Christopher Lung, 7 Anthony Raymond Tam, 8 Rosana Wing-Shan Poon, 12 Agnes Yim-Fong Fung, 1 Ivan Fan-Ngai Hung, 8 Vincent Chi-Chung Cheng, 12 Jasper Fuk-Woo Chan, 123 and Kwok-Yung Yuen 123

- 12名确诊患者中的11名
- 唾液中检出SARS-CoV-2 RNA
- 平均病毒载量3.3×10⁶/mL
- 体外细胞感染实验 8名患者成功,2名患者失败

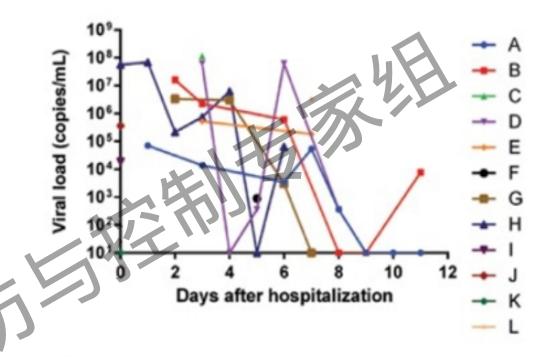
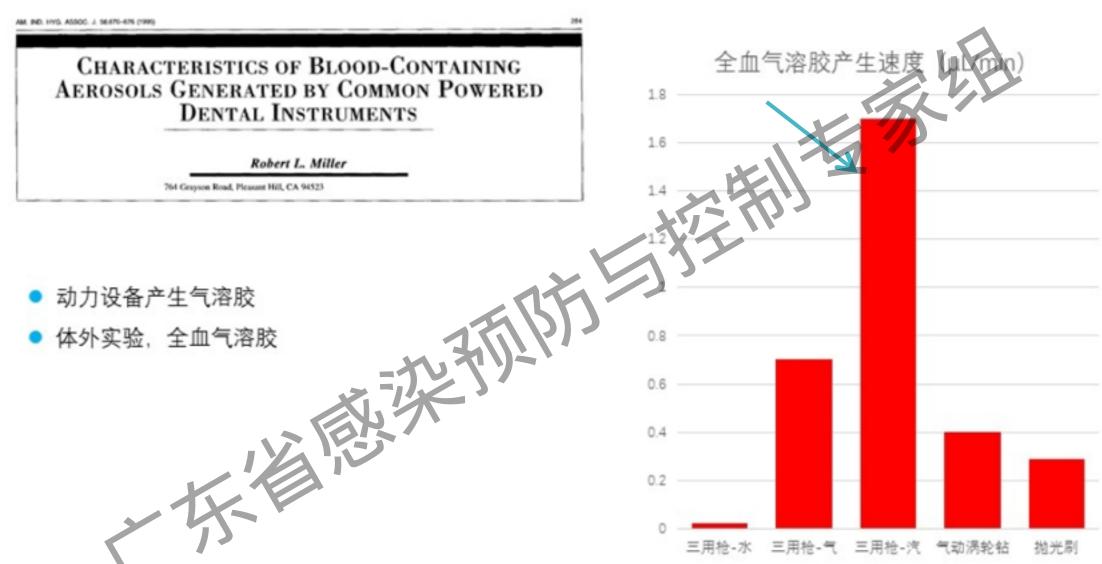


Figure 1. Saliva viral load in patients with 2019 novel coronavirus infection. For this figure, specimens with undetected viral load were assigned a value of 10¹.



Robert L. Miller , Characteristics of Blood-Contaning Aerosols Generated by Common Powered Dental Instruments, American Industrial Hygiene Association Journal, 56:7,670-676,1995

Evaluation of the risk of infection through exposure to aerosols and spatters in dentistry

Maria Luisa Cristina, PhD,⁹ Anna Maria Spagnolo, BScD,⁹ Marina Sartini, PhD,⁹ Maurizio Dallera, BScD,⁹ Gianluca Ottria, BScD,⁹ Roberto Lombardi, PhD,⁹ and Fernanda Perdelli, PhD,⁹ Genoa and Rome, Italy

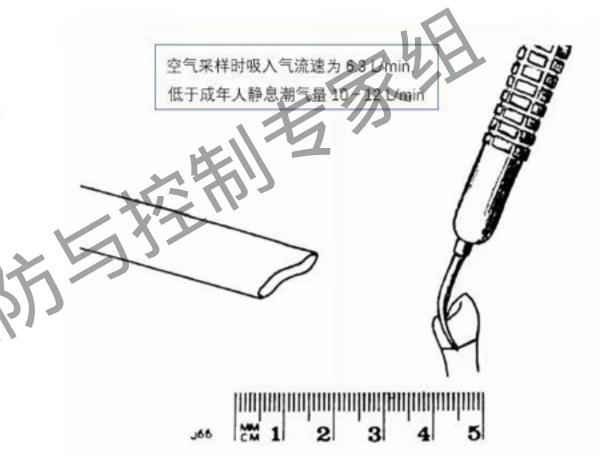
Background: Many dental procedures produce extensive aerosols and splatters that are routinely contaminated with microorganisms.

Methods: Air containing blood-bearing aerosols and surfaces contaminated by sedimenting blood particulate was sampled in 5 different dental cubicles. To assess contamination by blood particulate, the concentration of hemoglobin (Hb) in the air and on the sedimentation surfaces was determined.

Results: The mean concentration of Hb in the air aspirated in the 5 cubicles was 0.14 ± 0.25 μg/m³, corresponding to a blood volume of 8.7 × 10⁻⁴ μL/m³. Similarly, the mean concentration of blood particulate sedimented on surfaces was calculated and found to be 1.56 μL/m³. In 80% of the cubicles monitored, 100% positivity to the Hb determination test was recorded in all of the surface samples.

Conclusions: The results obtained revealed contamination of both air and surfaces by blood particulate. Moreover, with the exception of those obtained in 1 cubicle, all of the samples of sedimenting particulate analyzed were positive for the presence of IBP(Am J Infect Control 2008;36:304-7.)

- 不同医院5个牙科诊间共180个牙科操作
- 无通风,检测医患周围空气和物表的血红蛋白量
- 空气 0.14±0.23 µg/m³ vs 物表 248.9±321.9 µg/m²
- 对应血液: 空气 8.7×10-4 μL/m³ vs 物表 1.56 μL/m²
- 检出率, 空气 0~41.7% vs 物表 100%



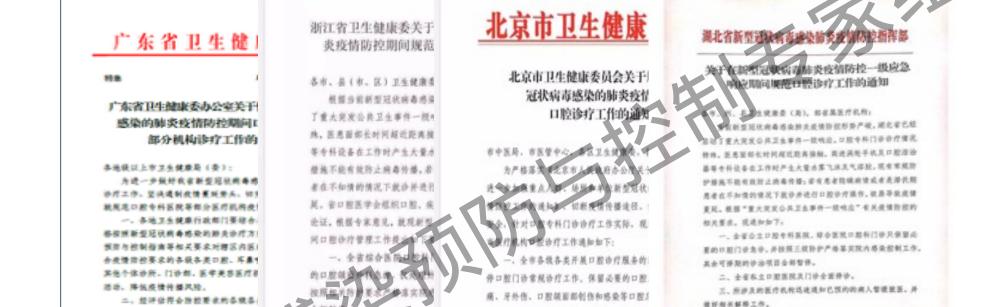
新冠肺炎对口腔医疗所造成的影响

感染防控专家组

四、全省企工口腔专科医院、综合医院口腔所普通门诊。全

DESCRIPTION.





各省发文建议私立口腔医院和门诊暂停可择期的诊疗项目,公立口腔专科医院和综

二、要减少医院入口。严格落实入院人员

发现发热人员要及时登记并引导到统近的医 诊. 要严格落实预检分诊管理规定, 加强对!

合医院口腔科保留口腔门诊急诊。

和门边。以及其他个体边际、门边部、目

新冠肺炎对口腔医疗所造成的影响

广州市新型冠状病毒肺炎疫情防控指挥部办公室医疗防治组

稳卫肺炎防控函 [2020] 255 号

广州市新型冠状病毒肺炎疫情防控指挥部办公室 医疗防治组关于印发广州市口腔医疗机构有序 恢复医疗服务工作指引的通知

各区新型冠状病毒肺炎疫情防控指挥部办公室医疗防治组。各有 关医疗机构:

为指导我市口腔医疗机构日常涉疗服务工作有序性含 风力 口腔行业新冠肺炎防控工作,降低发生医院感染的风险。 黄果玉 疗安全,我委组织专家制定了《广州市口腔运传机构有多数及运 疗服务工作指引》。现印发给你们,请参加机构

> 海原東接着防控指揮部 東度等流進。代章) 2020年3月10日

(市卫生健康委医政医管炎联系人: 黎炎俸, 联系电话: 81082647; 市口腔疾病防治技术指导中心联系人: 王雪君, 联系 电话: 19879302331, 邮箱; gkfzzxü126.com) 随着复工复产的有序开展,口腔医疗机构也在有序恢复日常诊疗,因此,加强口腔院感防控至关重要。广州市于3月10日发文,制定相关工作指引。



感染防控专家组



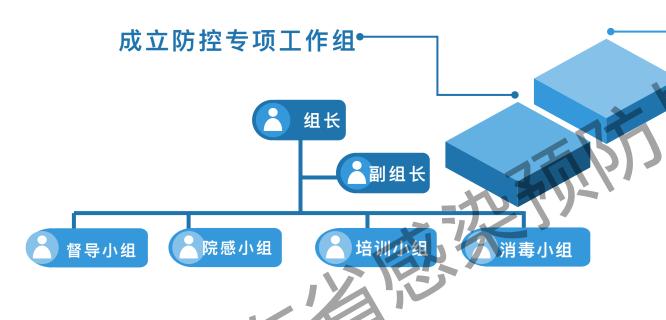
目录



口腔门诊的疫情防控

<u>__</u>)

成立防控专项工作组,落实防控责任



•落实防控责任

制定<mark>应急预案</mark>,包括新冠肺炎疫情期间急诊、住院 诊疗相关工作流程与应急预案,完善预检分诊方案;

- 制定院内感染应对预案;
- 制定新冠肺炎疑似病例应急处置方案;
- 按照岗位风险和防护标准,细化医务人员分级防护
- · 细化防控方案,<mark>落实环境、物表消</mark>毒等防控工作。

其他医疗机构的口腔科,可参照上一条制定和完善与医院工作相衔接的防控工作流程与预案,按照口腔医疗相关岗位风险和防护标准落实防控工作。

广东省卫生健康委员会

感染防控专家组

\equiv)

2

3

确保准备措施到位,落实防控工作



各医疗机构确保所需<mark>防控物资调配和储备到位(有7天)</mark>日常工作的储备量和发生应急情况时的物资储备)方可开展口腔医疗服务

严格按照上级防控要求制定与本机构情况吻合的防控措施

各科室开放通风条件良好的独立诊室或诊位开诊(诊位间要间隔开,不允许两个相邻诊位同时开诊)

对全员进行防控知识培训,确保应急演练到位,每一位员工考核合格后方可上岗,特别重视对医疗机

构工勤人员、 保安、保洁等人员的培训考核

按照国家、省、市卫健委的要求,严格落实医务人员返岗后健康检查和健康登记工作,保证员工健康上岗

设立<mark>感控督导员岗位</mark>,负责疫情期间院内感染防控 工作的监督指导 4

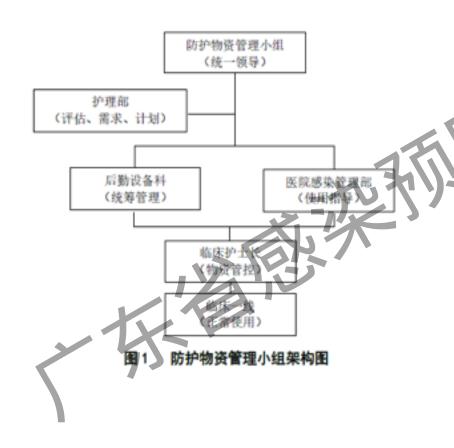
5

6



确保准备措施到位,落实防控工作

调配防护物资,做好后勤保障(有7天日常工作的储备量和发生应急情况时的物资储备)



根据开诊诊位数、医护人数制定物资储备计划,防护物资由各专人管理、分类放置、登记造册、定额发放

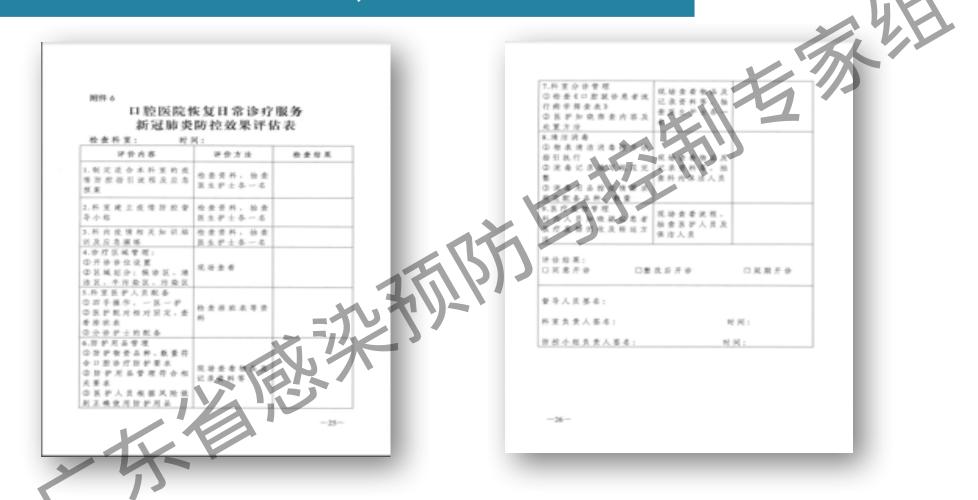




确保准备措施到位,落实防控工作

不同诊疗场所医务人员所需防护用品清单及调配优先等级表				
调配优先 等级	诊疗场所	防护等级	防护所需用品	
一级	接触疑似/确诊患者、易产生大量气溶胶操作的区	── ७७.७ ० १ ००	工作服、工作帽、医用防护口罩、医用防护即	
	隔离病房、手术间	三级防护	护服、防护眼罩、防护面罩、双层乳胶手套、隔离衣、鞋套	
二级	医院门口预检分诊处		工作服、工作帽、医用外科口罩、一次性 隔离衣、护目镜、乳胶手套	
	一般急诊、各门诊诊位及全院其他 科室进行呼吸道标本采集、气管切开、气管插管、无创通气、吸痰等可能产生气溶胶的操作的区域	二级防护	工作服、工作帽、医用防护口罩(N95 以上)、一次性隔离衣、 防护眼罩、防护面罩、双层乳胶 手套	
三级	普通病房、各楼层分诊台、保洁人员、普通标本运送人员	一级防护	工作服、工作帽、医用外科口罩、乳胶手 套(必要时)	
四级	窗口收费人员、门诊药剂人员、一般门岗保安人员	一般防护	工作服、医用外科口罩	
五级	未从事临床诊疗活动辅助人员		医用外科口罩	

确保准备措施到位,落实防控工作

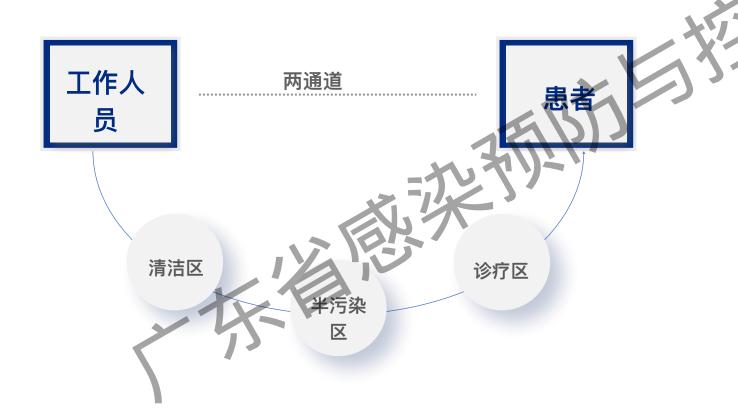


新冠肺炎防控效果评价表 (感控督导)



重新规划区域,避免交叉感染

严格执行《医院消毒隔离技术规范》,根据医疗机构的实际情况设置"**三区两通道**",每个独立区域只保留一个出入口,安排人员值守,严禁随意出入。





\equiv

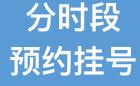
全面实施非急诊分时段预约挂号

为避免人群聚集,减少交叉感染,预约要求:开诊期间,注意控制病人数量。



开诊对象

各医疗机构开放号源,可进行线上初步判断患者新冠病毒 感染风险与健康状况,开放低风险人员门诊预约就诊





陪同人员

成人患者无特殊者情况者禁止陪同人员,儿童患者只允许1 名家长陪同。



• 使用微信、支付宝二维码等进行诊间缴费或使用自助机缴费。

广东省卫生健康委员会



兀

严格执行三级预检分诊体系-患者评估

口腔医疗机构均应制定 预检分诊机制,专岗专人, 确保所有就诊人员和家属入 院前均接受预检分诊及必要 的筛查。

制定预检分诊 机制

配合预检分诊

颅检分诊点须标 识清楚

预检分诊点 / 处须标识清楚,<mark>位置相</mark>

对独立,通风良好,配备皮肤表面消毒剂、个人防护用品及体温检测装置。

所有进院人员(医务人员、患者、其他人员),必须配合预检分诊工作人员进行手消毒、测体温、佩戴口罩。填写流行病调查表



感染防控专家组



四

严格执行三级预检分诊体系-患者评估

门诊大厅 预检分诊



各科室分诊台









流行病调查表

广东省卫生健康委员会 感染防控专家组



五

强化门诊诊疗工作环境管理







- 电梯按钮贴避污膜
- 电梯贴分区站位脚印,限制乘坐人数

候诊有良好的自然通风。

·严格控制候诊患者人数, 候诊人员互

相间隔 1 米以上,避免交叉感染。

- 非诊疗期间要求患者在院期间全程佩戴口罩,医护人员做好督导和提醒工作。
- 低风险就诊人员可在常规诊室进行口腔诊疗操作,做到"一医一护一诊室"(非独立诊室椅位间距应
- ✓ 核酸检测阴性、白细胞总数上升、初步判断因口腔感染导致的发热患者应在独立诊间内进行操作。
- ✔ 新冠肺炎定点医疗机构为高、中风险的人员进行口腔危、急重症救治时,严格执行"一人一诊一室"。

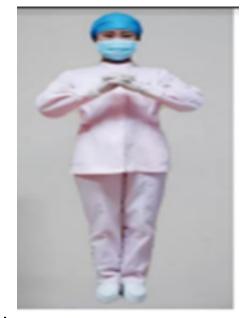


<u>\\</u>

分区、分级、分岗位防护,确保防护到位

p 一级防护要求





✓ 适用对象:适用于疫情期间分诊台,门诊药剂科,预检分诊人员可以外科口罩(有条件N95)的口腔医务人员。

✔ 防护要求: 必要时使用防护眼罩或面罩。



分区、分级、分岗位防护,确保防护到位

p 二级防护要求



双层手套







✔ 适用对象: 适用于疫情期间实施口腔诊疗的所有医务人员。

广东省卫生健康委员会 感染防控专家组



分区、分级、分岗位防护,确保防护到位

p 三级防护要求













双层手套

✓ 适用对象:适用于接诊中、高风险就诊患者的新冠病毒感染患者定点医疗机构口腔医务人员,必须在隔离区操作,在医院感染管理专业人员指导下进行。

广东省卫生健康委员会





分区、分级、分岗位防护,确保防护到位

p 操作前

- 进入开展诊疗操作的诊室, 医护人员均应按二级防护着装准备。
- 常规牙椅准备, 贴避污膜, 一人一用一换
- 按照"四手操作"要求配备医护人员





广东省卫生健康委员会

感染防控专家组



分区、分级、分岗位防护,确保防护到位

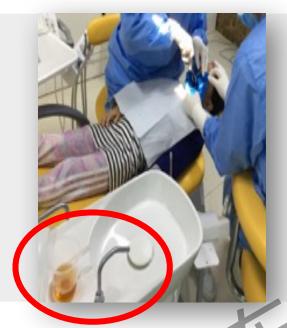
■放射线检查

口内X线片是目前最常使用的口腔影像学检查。但胶片在口内放置时,可刺激患者唾液的分泌。部分患者牙弓狭窄、口底较浅、咽反射敏感,可能对胶片存在不适,引发恶心、咳嗽、呕吐,带出飞沫[16]。因此,在NCP疫情期间,要求选择口外成像技术,包括曲面体层X线片和锥形束CT

使用75%酒精或消毒湿巾进行擦拭,遵循"一人一拍一消毒"原则

分区、分级、分岗位防护,确保防护到位

p 操作中, 应尽量选择不产生或少产生飞沫或 / 和气溶胶的操作或治疗技术。









• 诊疗前均使用0.5%碘伏稀释

后(1ml碘伏+9ml清水)西吡

氯铵(0.05%~0.10%) 漱口

水等漱口进行含漱一分钟

使用<mark>橡皮障</mark>隔离唾液

•使用弱吸及时吸唾,加用强吸减

•有条件时,增加牙科电动抽吸机。

少污染物播散。

广东省卫生健康委员会

感染防控专家组

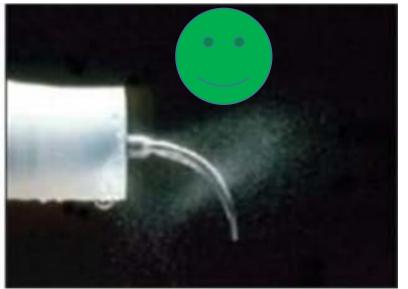
■强吸(The high-Volume evacuator,HVE,>8mm)

高效率地清除90-95%生物气溶胶

仅吸唾 (弱吸) 不能有效清除气溶胶, 但可以将患者唾液和血液及时清除











分区、分级、分岗位防护,确保防护到位

p 操作后, 及时做好诊间消毒









器械消毒

物表消毒

• 椅旁处理:使用75%酒精擦拭+多酶液浸泡

• 消毒中心: 消毒 一 清洗 一 消毒 一 灭菌

• 按照《医疗机构消毒技术规范》的要求废弃 物管理,注意防止锐器伤的发生。

使用75%酒精或消毒湿巾

(含季铵盐)进行擦拭

手机管路:空踩30秒

吸唾管路: 强吸、弱吸各抽吸一杯碘伏

稀释液,抽吸清水冲洗

分区、分级、分岗位防护,确保防护到位

p 终末消毒







痰盂

物表消毒

• 使用2000mg/l含氯消毒液进行擦拭

• 手机管路:空踩2min,干燥过夜

吸唾管路:强吸、弱吸各抽吸1:2000含氯消毒液1000ml,关电源10min,吸清水1000ml,抽吸清水冲洗,干燥过夜

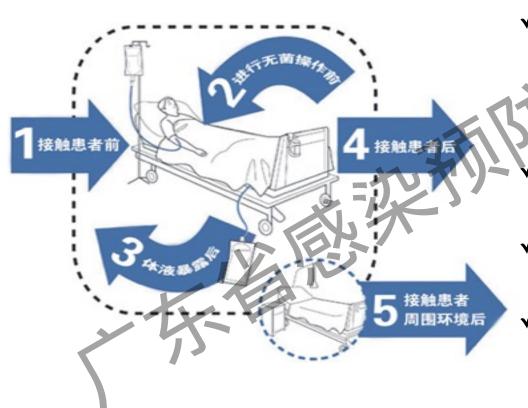
固体收集器: 1:2000含氯消毒液

1000ml浸泡30min,清水冲洗

<u>\</u>

分区、分级、分岗位防护,确保防护到位

p 严格执行《医务人员手卫生规范》



✔ 工作期间不戴首饰、手表等,禁止使用手机等私

人物品

✔ 严格落实"两前三后"手卫生原则;

✔ 诊疗前后必须流动水下进行七步洗手法洗手;

✓ 戴手套不能替代手卫生。

广东省卫生健康委员会





诊疗环境的清洁消毒管理

严格清洁消毒按《医院空气净化管理规范》、 《医疗机构消毒技术规范》

境的清洁消毒管理。

门急诊和病房应加强日常的清洁、消毒工作并增加消毒频次。

- ■诊疗区域物表、墙壁、地面消毒
- (1) 定期消毒

浓度	2000mg/L含氯消毒液(4次/d)	1000mg/L含氯消毒液(4次/d)
	隔离区和洗手间	•门(急)诊、电梯、普通病房等公共区域的物体表面、地面 •医务人员办公区域、会议室、值班房、更衣室等基本无患者停留的区域 •有污染时使用2000mg/L的含氯消毒液擦拭消毒。

(2) 随时消毒有肉眼可见污染物时, 应先使用一次性吸水材料沾取10000mg/L的含氯消毒液清除污染物,再进行常规消 毒。清理的污染物可按医疗废物集中处置。



诊疗环境的清洁消毒管理

■ 空气消毒

- ✔ 诊疗区域一定要确保通风,可以使用空气循环机;
- ✔ 每天2次(中午及晚上)紫外线消毒,每次1小时。



广东省卫生健康委员会

感染防控专家组



七

诊疗环境的清洁消毒管理

■ 其它诊疗用品及仪器设备的清洁消毒

水银体温计等复用诊疗用品,用75%

酒精浸泡 30min 后再用清水冲洗干净,晾

干使用,一人一用一消毒; 红外体温监测

仪用75%的酒精擦拭消毒,每日2次。

、防护眼罩、防护面罩等复用防护用品,

用75%的酒精均匀喷洒,或放入500~1

000 mg/L的含氯消毒剂中浸泡30 min后流

动水冲洗,晾干备用,每天<mark>2次</mark>;如遇明显

飞溅物污染时,应立即消毒处理。

1 🖷 3

所有使用后的仪器设备必须用75%酒精擦拭后定点放置。





疑似传染性疾病患者医疗废物的处理

1疑似患者产生的生活垃圾按感染性医疗废物处置。

2感染性医疗废物须用双层黄色医疗废物胶袋封装医疗废物,<mark>外贴标签</mark> 注明"传染性疾病"和疾病的名称,需由专人、专车收运至指定存放点

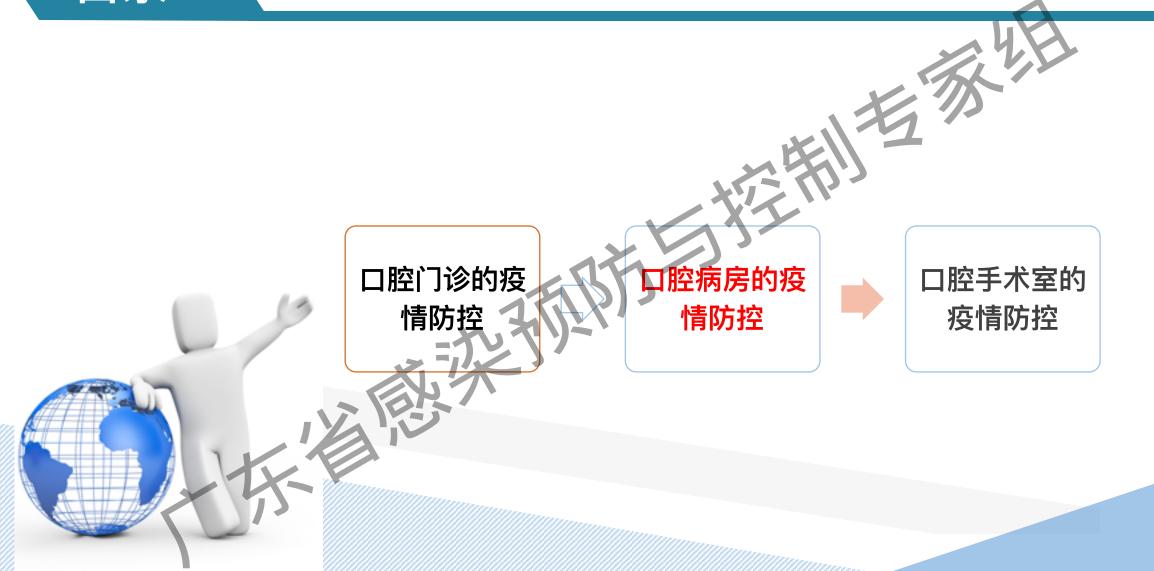
3病区和转运医疗废物的保洁工人均需按三级防护要求做好预防, 运送工具使用2000mg/L含氯消毒液擦拭消毒 2 次。







目录





病房接诊原则

p入院

- ◆ 对象: 以接诊急诊手术患者为主, 收入院患者以单人单间病房入住。
- ◆ 所有需要入院的患者,必须详细登记其现住址、联系电话、身份证号码等个人信息,并完成血常规检查、咽拭子核酸检测、必要时做胸部CT检查,如核酸检测阳性结果,转至定点医院收治。若经医生确认暂排除新型冠状病毒肺炎后,可办理入院手续。



广东省卫生健康委员会





二 病房接诊原则

p 病区管理

封闭式管理

患者教育

- 诊疗服务
- 患者正常诊疗过程的环节(含病例讨论、查房、术前讨论、会诊等)中,
 - 必须增加甄别新冠肺炎相关内容。
- 每天要对陪护人员、清洁人员、配送人员、来院人员进行体温监测,如有发热不得进入病区,需指引到综合医院发热门诊就诊。

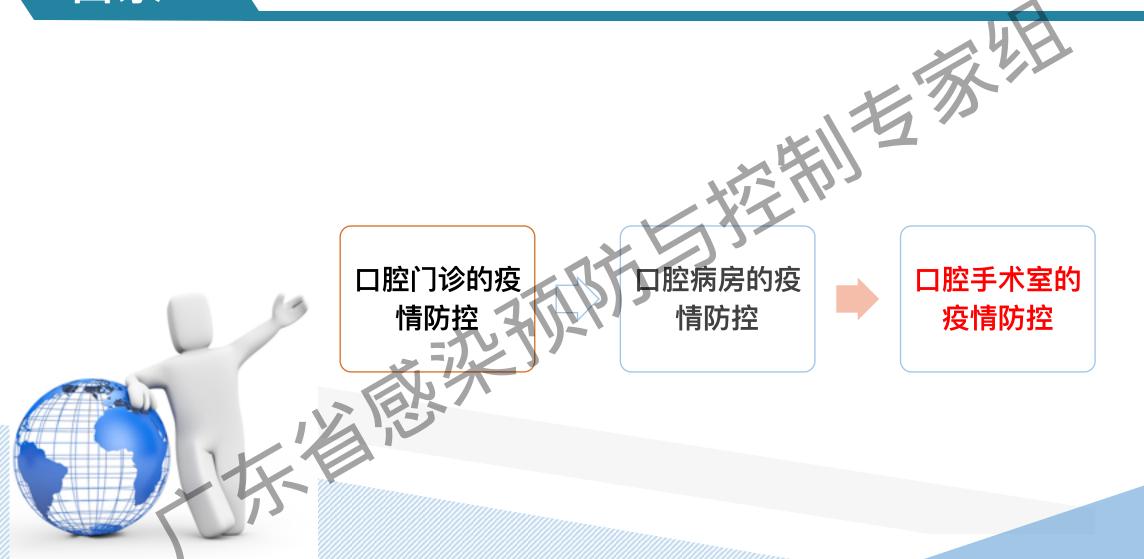
必须陪护时固定一对一陪护,不得随意更换,要做好陪护人员流行病学史询问和登记。慎用高风险疫区来粤的陪护人员。

向住院患者及其陪同人员开展新型冠状病 毒的防护知识培训工作,指导患者做好洗 手、咳嗽礼仪、医学观察和居家隔离等。





目录



手术室管理原则

非急诊手术,术前检查应包括新冠病毒核酸检测(入院时已检测的不必重复检测)。

为患者开展急诊紧急手术必须按照 疑似病例手术进行 处置,并行三级防护。





分级分段,梯度开诊



- 三级口腔专科医院
- 三级综合性医疗机构口腔专科



02 提供口腔医疗服务并报告 辖区卫生健康局



- 二级口腔专科医院
- 二级及以下医疗机构口腔科及 以下医疗机构口腔专科

2 签署承诺书报广州市口腔 疾病防治技术指导中心

报告辖区卫生健康局

● 商业、办公、住宅等非医疗用地区 域开办的口腔医疗服务相关机构

自评符合防控要求

签署承诺书报广州市口腔 疾病防治技术指导中心

103 报告辖区卫生健康局+征求 社区疫情防控部门意见



谢谢聆师

科学、严谨、认真

广东省卫生健康委员会

感染防控专家