



澳門健康管理及促進學會 - 2020 健康講座系列(六)

2020 年 9 月 19 日(星期六：下午二時半至下午四時半)

內容：【冠狀病毒檢測新知】、【如何選擇消毒液】及
【冠狀病毒的感染控制】

地點：澳門何鴻燊博士醫療拓展基金會（地址：澳門置地廣場工銀中心九樓）
現場設有簡單身體檢查（包括量血壓及量度身高體重比例）

冠狀病毒檢測新知	如何選擇消毒液	冠狀病毒的感染控制
		
邱誠顧問 廈門致善生物科技 國際市場經理	吳志豪醫生 澳門大灣區醫療工作者協會 理事長	林穎琪理事 澳門大灣區醫療工作者協會 理事

歡迎各界人士參加

-是次活動承蒙澳門基金會資助部份經費-

講座設有現場座位及 ZOOM 網上直播，請下載 ZOOM 應用程式



iOS 系統



安卓系統

請於講座開始前 15 分鐘登入程式，並加入會議編碼 408 060 6590

費用全免

報名方法：

講座完成後，將獲發證書

請於 9 月 17 日(星期四)前掃描二維碼網上報名

查詢電話 (853 2855 6207)





冠狀病毒檢測新知

現有的半自動化核酸檢測需要在嚴格的分子生物實驗室進行

- 每個操作環節都要設定獨立分區，避免汙染
- 具備生物安全櫃、提取儀、擴增儀等設備
- 嚴格的通風系統及人員進出管理
- 實驗操作人員需具備核酸檢測上崗資質

當採用壹體化自動化核酸分析設備時，樣本制備區、核酸擴增區和產物分析區可合並為壹區。

Sanity 2.0 開創單機檢測項目“積木式”任意組合檢測新平臺

- ü 提取與 PCR 檢測均在壹體機內進行，自動分析結果
- ü 無需分子生物實驗室，適合大醫院急診及中小型醫療機構
- ü 壹次最多可檢測 4 個樣本，最快 40 分鐘報陽
- ü 小型 POCT 全自動分子診斷，壹鍵操作，無需人工干預
- ü 適配呼吸道、白血病、結核耐藥等多種檢測應用
- ü 支持多臺設備串聯

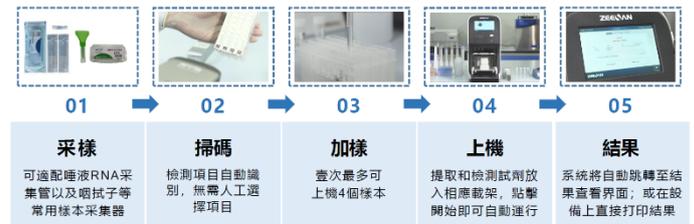
檢測項目支持“積木式”任意組合檢測。

- l 最快 40 分鐘報告陽性結果。
- l 檢測試劑採用幹粉試劑包裝，可常溫運輸，穩定性高。
- l 通用核酸提取試劑盒，支持常溫運輸保存。
- u 全自動醫用 PCR 分析系統 Sanity 2.0
- u 冠狀病毒 SARS-CoV-2 核酸檢測試劑盒（熒光 PCR 法）
- u 三項呼吸道病毒核酸檢測試劑盒（熒光 PCR 法）
- u 核酸提取試劑（Sanity 2.0 - 病毒/細菌型）

縮減常規分子生物實驗室工作流程，TAT縮短83%



致善生物Sanity 2.0 一键实现“样本进，结果出”



⚠️ 操作過程請遵守當地生物安全法規

致善生物Sanity 2.0 取長補短，綜合能力最強

厂商	厦门致善	赛沛	梅里埃	罗氏	圣湘生物
型号	Sanity 2.0	GeneXpert	Filmarray 2.0	cobas Liat	iPonatic
可开展项目	新冠、呼吸道3项、结核复合群及耐药基因、白血病融合基因55项	结核复合群及利福平耐药检测；呼吸道病毒检测	呼吸道、血流感染、胃肠道、脑膜炎	呼吸道3项、链球菌、艰难梭菌	呼吸道3项
出结果时间	40 mins	105 mins	60 mins	20 mins	15 mins
样本检测通量	4	4	1	1	1
荧光通道	6	6	1	\	4
多机串联	能	否	能	否	\
报告打印方式	内置打印机	外接打印机打印	外接打印机		内置打印机
核酸检测方法	多重熔解曲线	荧光PCR法	多重巢式PCR+高分辨率熔解曲线	qPCR+气压式微流控技术	荧光PCR法
能否进行预扩增/逆转录	能	能	能	否	否

冠狀病毒的感染控制

在冠狀病毒疫情下，市面上出現了很多不同形式的防疫/消毒產品

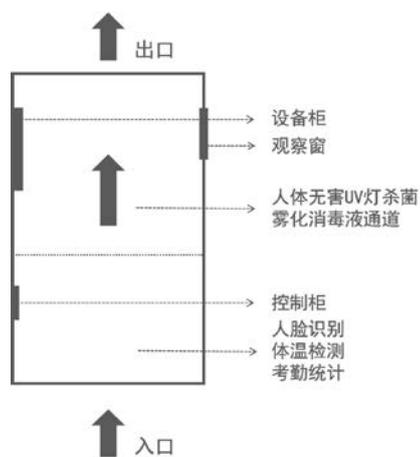
感溫滅菌通道

冠狀病毒疫情下的演變



15

人臉識別



自動感應式噴霧及UV燈功能

紅外熱成像人體測溫聲光警報

非迎角噴霧不刺激面部器官

可調教噴霧時間：1-30 秒

如何選擇消毒液

消毒劑常見的幾種分類

- 一、含氯消毒劑

含氯消毒劑是指溶於水產生具有殺微生物活性的次氯酸的消毒劑，其殺微生物有效成分常以有效氯表示。

- 二、過氧化物類消毒劑

具有強氧化能力，各種微生物對其十分敏感，可將所有微生物殺滅。這類消毒劑包括過氧化氫、過氧乙酸、二氧化氯和臭氧等。

- 三、醛類消毒劑

包括甲醛和戊二醛等。此類消毒原理為一種活潑的烷化劑作用於微生物蛋白質中的氨基、羧基、羥基和巰基，從而破壞蛋白質分子，使微生物死亡。如甲醛和戊二醛均可殺滅各種微生物。

四、酚類消毒劑

包括苯酚、甲酚、鹵代苯酚及酚的衍生物，常用的煤酚皂又名來蘇爾，其主要成分為甲基苯酚。鹵化苯酚可增強苯酚的殺菌作用，例如三氯強基二苯醚作為防腐劑已廣泛用於臨床消毒、防腐。

五、醇類消毒劑

最常用的是乙醇和異丙醇，它可凝固蛋白質，導致微生物死亡，可殺滅細菌繁殖體，破壞多數親脂性病毒，如單純皰疹病毒、乙型肝炎病毒、人類免疫缺陷病毒等。

六、含碘消毒劑

包括碘酊和碘伏，可殺滅細菌繁殖體、真菌和部分病毒，可用於皮膚、黏膜消毒，醫院常用於外科洗手消毒。

七、環氧乙烷

可殺滅所有微生物。由於它的穿透力強，常將其用於皮革、塑料、醫療器械、醫療用品包裝後進行消毒或滅菌，而且對大多數物品無損害，可用於精密儀器、貴重物品的消毒，尤其對紙張色彩無影響。

八、雙胍類消毒劑

九、季銨鹽類消毒劑

它們屬於陽離子表面活性劑，具有殺菌和去污作用，醫院裡一般用於非關鍵物品的清潔消毒，也可用於手消毒，將其溶於乙醇可增強其殺菌效果作為皮膚消毒劑。由於這類化合物可改變細菌細胞膜的通透性，常將它們與其他消毒劑復配以提高其殺菌效果和殺菌速度。

EKO Hypochlorous acid disinfection solution

- 何謂次氯酸
- 次氯酸是一種化學式為 HClO 的不穩定弱酸
- 它僅能存在於溶液中，一般用作漂白劑、氧化劑、除臭劑和消毒劑等運用。
- 在水溶液中，次氯酸部分電離為次氯酸根 ClO^- (也稱為次氯酸鹽陰離子) 和氫離子 H^+ 。
- 含有次氯酸根的鹽被稱為次氯酸鹽。最廣為人知的一種家用次氯酸鹽消毒劑(漂白水)就是次氯酸鈉(NaClO)。
- 次氯酸是人體白血球分泌的一種殺菌成份，專門用來破壞細菌與病毒的細胞壁，讓細菌與病毒無法生存，由於與人體親和，故不傷害人體。
- EKO 屬於弱酸性的次氯酸水，其起強氧化力，具有快速的殺菌、消毒的功用，再運用本公司獨特的技術配方，使次氯酸發揮最大的功效，並可增加有效期與安定性，在不受光條件下能提高保存期限。
- 而微酸性的次氯酸水已於 2002 年由日本厚生勞動省與美國國家食品藥物管理局(簡稱 FDA) 認定為食品添加物的許可；當與微生物及有機物接觸後，隨即還原為鹽水，十分安全，且由於次氯酸成分濃度低，使用後可迅速分解，不會產生有害物質殘留，因此對環境與人體均無害。

美國FDA許可 HClO 為食品添加物



漂白水、次氯酸比較		
	次氯酸	漂白水
腐蝕性	無	有，須佩戴手套
氣味	無異味	刺鼻味
副作用	無	刺激黏膜、呼吸道及皮膚
使用環境	可在密閉空間使用	需在通風處使用
抗菌效果	細菌及病毒	細菌及病毒