

專欄 - 新冠疫情護理窗

Special Collection - Nursing Fighting COVID-19 Infection

收稿日期：2020-07-16

接受日期：2020-08-24

doi：10.6729/MJN.202012_19(2).002

澳門社區應對新型冠狀病毒肺炎措施及成效

張巧瑩¹ 毛愛妹^{2*}

【摘要】因新型冠狀病毒肺炎的發起和擴散，澳門地區迅速行動，外防輸入，內防社區傳播，效果卓著，至 2020 年 8 月 7 日，澳門僅出現 44 例輸入個案，2 例輸入關聯個案，未出現社區傳播。本文介紹澳門地區結合本地特點在預防社區傳播方面的具體措施，包括穩定口罩的供應、多渠道發布疫情資訊、限制跨境人流、避免市民不必要的外出聚集。文章指出，澳門一系列的社區防疫政策得到了市民的響應，也取得了理想的效果，但在疫情常態化的背景下，澳門地區仍有必要檢視防疫不足，完善防疫策略，以保持面對周邊地區疫情反覆情況下，無社區傳染的成績。

【關鍵詞】 新型冠狀病毒肺炎 澳門 預防 社區傳播

Community-based preventions for COVID-19 in Macao and their effectiveness

Hao Ieng Cheong¹ Aimei Mao^{2*}

[Abstract] Because of Corona Virus Disease 2019 (COVID-19) has spread worldwide, Macao responded quickly to this new infectious disease and has enacted a range of preventive strategies since January 2020, aiming to curtain imported cases as well as community transmissions. As of August 7, 2020, there were 44 imported cases, 2 import-related ones, and no community-transmitted ones in Macao, reflecting the effectiveness of the preventive strategies. This article describes the measures taken by the Macao government to prevent the community transmissions, including supply of masks for all residents, disseminations of preventive measures through multiple channels, restrictions of cross-border flow of people, and prevention of unnecessary gatherings. These strategies received well responses from the public. However, in the context of normalization of the epidemic situation, it is necessary for the Macao government and residents to review the current strategies and identify the weaknesses so that improvement can be made. Only when continuous efforts from the whole community are made, can Macao maintain a record of no community-transmitted cases, when there are re-surges of COVID-19 cases in the neighboring regions.

[Key Words] COVID-19 Macao prevention community-transmitted infections

* 通訊作者 Corresponding author：maoaimi@kwnc.edu.mo

¹ 護理學學士學位課程學生，澳門鏡湖護理學院 Bachelor of Science in Nursing Programme Student, Kiang Wu Nursing College of Macau

² 澳門鏡湖護理學院 Kiang Wu Nursing College of Macau

1 澳門地區新冠肺炎流行情況

澳門於 2020 年 1 月 22 日出現第一例新型冠狀病毒肺炎（簡稱新冠肺炎）輸入性病例，至 2 月 4 日有 10 例確診，此為第一波疫情，自 2 月 5 日至 3 月 14 日沒有新增病例，此後因澳門政府接載回澳居民和留學生而又陸續出現輸入性個案，從 3 月 15 日到 4 月 8 日，病例數由 10 例增加至 45 例（澳門特別行政區政府新聞局，2020a），此為第二波疫情。

自 4 月 9 日之後至今（2020 年 8 月 7 日），除了 6 月 26 日新增一例輸入個案以外，無其他新增個案（澳門新型冠狀病毒感染應變協調中心，2020a）。46 例感染個案中，44 例為境外感染，屬輸入性個案，感染的國家和地區主要是英國、中國內地和菲律賓等，兩例為輸入關聯性感染。個案中年齡最小的 9 歲，最大的 67 歲，平均年齡 34 歲，男性多於女性。46 例個案以無症狀和輕症為主，未出現死亡個案。個案詳情見表 1。相關資料來源於澳門特區政府新冠肺炎防疫專頁（澳門新型冠狀病毒感染應變協調中心，2020a）

表 1 澳門新冠肺炎感染者情況 (N=46)

類別	N(%)
性別	
男	27 (58.70%)
女	19 (41.30%)
感染途徑	
輸入性	44 (95.65%)
輸入關聯性	2 (4.35%)
社區感染	0 (0.00%)
臨床症狀（首發）	
發燒	17 (36.96%)
咳嗽	10 (21.74%)
流涕	5 (10.87%)
其他症狀	12 (26.09%)
無症狀	21 (45.65%)

2 澳門社區防控措施

澳門政府根據自身社會經濟情況和疫情流行狀況，參照中國國家衛生健康委員會（簡稱衛健委）、世界衛生組織（World Health Organization, WHO）的指引和周邊地區的舉措，制定了澳門地區的防疫政策。這些政策涵蓋多方面的內容，如針對疑似個案的早期發現早期治療、疫情擴散時停工停課、針對疫區入境人士的檢驗檢疫等（連信森、梁嘉豪，2020；澳門新型冠狀病毒感染應變協調中心，2020b）。可以說，防疫政策涉及澳門社會的每一個人以及社會生活的每一個方面，由於篇幅所限，本文無法系統闡述，將僅

闡述涉及社區防疫的部分政策措施。這些措施涉及面廣，得到市民相應配合且取得了較好的成效（澳門易研資訊科技、澳門民意調查研究學會，2020），同時也是作者作為普通澳門市民感受較深刻的方面，包括：一、穩定口罩的供應；二、多管道發布疫情資訊；三、限制跨境人流；四、避免市民外出聚集。

2.1 穩定口罩供應

在疫情爆發期間，各地出現口罩搶購潮，澳門沒有專門的口罩生產線，政府需要從其它國家或地區搜羅口罩運回澳門。澳門特首向市民保證，不惜一切代價在全球購買口罩，最後成功收購葡萄牙的口罩（澳門日報，2020a）。政府把所收購來的口罩通過「保障口罩供應澳門居民計劃」惠及每一位市民。根據供應計劃，每位合資格市民，即持有永久／非永久澳門居民身份證或外地僱員身份認別證者，均可到衛生局協議藥房購買 10 個口罩，合共八元澳門幣，價格遠遠低於當時的市場價格，10 日後新一輪口罩再次供應，合資格市民可重複購買（新型冠狀病毒感染應變協調中心，2020c），政府亦協助在外地升學的澳門大學生通過口罩供應計劃購買口罩。截至 8 月 7 日，口罩供應計劃已到第二十輪，從首輪至第二十輪共售出約一億八百二十萬個口罩（澳門特別行政區政府新聞局，2020b）。「保障口罩供應澳門居民計劃」有效保障了澳門市民和外地留學生所需口罩，緩解了市面搶購口罩的情況。

2.2 多管道發布疫情資訊

2.2.1 通過電子平臺發布信息

澳門本地調查顯示，疫情期間 92.2% 的市民表示會關注疫情資訊，觀看新聞發布、直播和電視（澳門民意調查研究學會，2020），可見市民願意主動收看有關疫情的新聞及瀏覽相關電子平臺，政府應儘量滿足市民對資訊的需求。疫情期間澳門政府增設了多個信息發布方式，如新型冠狀病毒感染應變協調中心抗疫專頁、新型冠狀病毒疫情頻道等，還同步於澳門特別行政區政府入口網站、新聞局網站、衛生局抗疫專頁等平臺不斷發布有關疫情的資訊。同時為應對虛假消息，增設兩個專門澄清虛假消息的電子平臺，向公眾提供有關疫情的誤解資訊，確保社會大眾接收準確的官方消息（澳門特別行政區政府新聞局，2020c）。

表 2 澳門每日記者會例行出席部門及其通報內容

部門	通報內容
衛生局—傳染病防治暨疾病監測部	本地新冠肺炎防疫政策介紹，包括防疫政策具體內容、政策的制定、修改的理據等。
衛生局—醫務處	通報本地新冠肺炎病人的收治情況，包括住院病人的治療情況和疑似病人的排查方法和結果。介紹本地口罩供應情況：口罩數量、種類、購買點和購買注意事項。
治安警察局	防疫期間的治安情況；各口岸的出入境人次。
旅遊局	疑似和確診患者的隔離政策，隔離地點的協調安排，外地遊客往來澳門和本澳居民返澳和離澳協調安排。

2.2.2 通過記者會發布信息

澳門政府針對疫情的趨勢至 5 月 23 日舉行記者會，除了每日例行的四個部門負責人參加外（表 2），有時也有其它政府機構的負責人參加，如社會工作局、高等教育局、行政公職局等，如澳門中小學在停課或者復課前後會有澳門教育部門的代表參加，介紹停課或者復課安排，指導學生及家長的注意事項。每日的記者會除了向市民匯報新冠肺炎疫情的最新資訊以外，也通過記者提問環節答疑解惑，使市民更加清晰政府制定政策的前因後果，理解政府的考量，更積極配合政府的防疫措施；同時也增加了對新冠肺炎的瞭解，減少恐慌情緒。

2.2.3 通過廣播發布信息

澳門政府從 2 月 6 日起全面啟動社區已有的廣播和宣傳設備，包括於各口岸、政府部門和公眾設施及各區的電子顯示螢幕約 259 個（黃偉昌、黃偉鴻，2019）顯示抗疫字句，並隨著疫情的變化改變口號，由最初「特區政府呼籲：防疫工作已到了關鍵時刻，請留家，勿聚集，同抗疫。」變為「特區政府呼籲：為人為己，減少出門，避免聚集，戴好口罩，記得洗手。」（澳門特別行政區政府新聞局，2020d）。分布於各區約 140 個廣播系統和流動廣播車於早上十時至晚上八時播放口號（新型冠狀病毒感染應變協調中心，2020d；黃偉昌、黃偉鴻，2019），並以四種語言作語音廣播，包括：廣東話、普通話、葡文和英文。利用高音喇叭和宣傳車播放口號，進行的抗疫宣傳，雖然存在著資訊簡短和資訊不完整的缺陷，但宣傳能起到警醒市民的可能效果。再者，截至 2019 年，澳門的就業人口約 38.7 萬人，外地僱員則有 19.65 萬人，佔澳門就業人口的 50.8%（澳門特別行政區政府統計暨普查局，2020）。外地僱員往往是社會中的弱勢人群（WHO, 2020a），澳門的外地僱員來自不同的國家和地區，在粵語溝通方面存在障礙，對本地的疫情不了解，因此多種語言進行的宣傳，能夠以最簡單

和最直接的方式告知這些外地僱員澳門的疫情以及他們應該遵守的行為準則。

2.3 限制跨境人流

本澳境內的疫情趨勢相比鄰近的香港和珠海等地區較為平穩，未出現社區傳播，所以防止輸入病例便成為防疫重點。澳門與內地珠海市的陸路關口人流巨大，素有「天下第一關」之稱，常態下經陸路關口的出入境人數一天達到十三萬至十四多萬人次（澳門治安警察局，2019a），除了澳門—內地的陸路口岸以外，還有連接香港的港珠澳大橋和渡輪，以及澳門國際機場，因此出入境管控非常複雜。

在疫情起初，湖北武漢市是高風險疫區，澳門政府規定經由武漢入境人士必需進行體溫篩查及填寫健康申報表。但隨著疫情在內地不斷擴大，感染人數亦不斷增加，政府逐步收緊入境政策，把體溫篩查及健康申報的篩檢措施擴大至所有口岸、所有入境人士，並縮短口岸的出入境時間。2 月上旬，澳門出現廣東輸入的病例，政府更嚴格執行入境限制，要求入境前 14 日曾到內地的外僱在珠海市指定地點進行醫學觀察，並取得珠海市衛生部門發出的無感染新冠肺炎的醫生證明書後方可入境澳門，而沒有醫生證明書者，需在澳門衛生局指定的地點進行醫學觀察。隨著內地和周邊地區疫情的擴散，口岸防疫越趨嚴厲，最終澳門政府要求所有入境澳門人士在入境後進行強制醫學隔離。

根據 1 月 27 日至 2 月 8 日的入境統計，全澳各口岸入境人次有明顯幅度下降，與去年同期相比下降 76.0%，尤其是旅客和外僱數字，分別下降了 30.2% 和 20.2%（澳門特別行政區政府新聞局，2020e）。隨著輸入個案減少，和廣東省及珠海市整個疫情緩解，澳門政府允許在澳門工作的外地僱員出入境，因而 6 月份的出入境人數明顯較 2 月份增加，但跟去年同期相比，下降約 86.1%（澳門治安警察局，2019b、2020）。

2.4 限制市民外出聚集

澳門是以博彩業為支柱的經濟體，有著眾多的賭場、夜總會等，這些場所也是人群聚集的地方，政府於 2020 年 2 月 5 日凌晨起，關閉 41 間娛樂場所 15 日，包括賭場、戲院、夜總會等，學校等教育機構將無限期停課（呂佳蓉，2020），2 月 10 日至 14 日期間公共服務亦全面暫停，直至 2 月 17 日才開始局部恢復，約 30,000 名公務員重返工作崗位（柴逸扉，2020）。截至 3 月 2 日，澳門因連續 27 天沒有新增新冠肺炎的病例，政府自 3 月 2 日起全面恢復對外辦工及服務，所有娛樂場所和公園向公眾重新開放。

澳門教育系統則分階段復課，高等院校自 4 月 1 日起陸續復課，非高等教育學校的高中、初中學生分別於 5 月 4、11 日分階段復課，而小學部於 5 月下旬和 6 月初復課（澳門教育暨青年局，2020）。對於居民在社區如街道、商店、食肆店內的聚集，政府雖有建議保持距離，但並未進行強制性規定。

3 社區防疫措施的有效性和不足

3.1 社區防疫措施的有效性

澳門本次無社區感染病例反映了社區防疫的傑出效果。另外，根據「澳門居民對新冠肺炎疫情的意見調查」顯示，近九成受訪居民對政府應對疫情的整體表現表示滿意；市民認為政府做得最好的方面為「保障口罩供應澳門居民計劃」，其次為賭場停業，幾乎全部受訪者表示政府發放的疫情訊息或應對措施資訊有幫助；調查也顯示，政府所呼籲的各項防疫行為均得到市民積極配合。96.5% 的受訪者表示響應政府呼籲；91.5% 受訪者比平日較多洗手；76.7% 受訪者會清潔消毒家居或工作場所；97.5% 受訪者全部取消或部分取消團體活動或聚會；92.7% 受訪者減少外出（澳門易研資訊科技、澳門民意調查研究學會，2020）。調查結果顯示政府宣傳防疫訊息的效果良好，有效推動居民進行防疫行為。

對比 WHO 的防疫指南，澳門在某些防疫措施執行更加嚴格，比如，當 WHO 專家們還在爭論是否應該戴口罩的時候，澳門已經規定進入室內場所和乘坐公共交通工具時，必須佩戴口罩。澳門也是較早復工復學的地區之一，儘管在恢復正常的社會生活之後仍有零星輸入個案發生，澳門政府並未

因此退縮。政府和市民一方面堅守防疫措施，另一方面維持正常學習工作狀態，儘量減少疫情對於社會生活和經濟的負面影響。由於政府宣傳到位，除了大型企業以外，市民和中小企業也都積極配合政府的防疫措施，例如，早在 2 月 23 日至 28 日政府曾排查了近三百間次食肆店，期間並沒有發現異常及違反《食品安全法》（澳門日報，2020b）。

3.2 社區防疫的不足

隨著澳門連續幾十日沒有新增確診病例，無論平日抑或假日市面的人流開始增加，居民防疫意識有所鬆懈。即使應變協調中心呼籲控制店內食客的聚集密度以及人與人之間保持 1 米距離（澳門特別行政區政府新聞局，2020f），但仍看到市面上的餐廳和食肆均有滿座或搭枱情況，而香港地區曾發生食肆點食客感染個案，澳門應保持警惕，收緊食肆管制，如：進入食肆前要先測量體溫和消毒雙手；限制座位數目；顧客進食前一刻才取下口罩，進食後，應立刻戴上口罩等。同時應要呼籲市民減少外出用膳，多選擇外賣，若有必要可選擇非繁忙時段進入食肆。

疫情期間為了保障車長和乘客的健康，澳門交通事務局規定於 2 月 3 日起，所有乘搭巴士的乘客必須佩戴口罩才可上車，否則車長有權拒絕乘客上車，巴士管理公司亦加強車廂及站台的清潔和消毒，做好防疫工作（蘇麗儀，2020）。但由於疫情初期，居民響應政府呼籲減少出行，巴士的載客量大減，巴士公司相應減少了班次，甚至調整了發車時間。隨著疫情緩解，社會復工復學，出行增加，公共交通工具使用率大增，部分巴士路線嚴重超載。如早前 101X 公共巴士因過於擠迫，受媒體關注，政府才加密巴士班次。香港醫學會傳染病顧問表示當巴士車廂有八成被人佔據時，即使乘客配戴口罩，也可能出現交叉感染的機會（大公報，2020）。而且新冠肺炎除了經呼吸道傳播外，接觸傳播也是可能的傳播途徑，因此巴士上的座位、扶手、落車鐘等都是細菌的溫床，所以個人的手部衛生顯得極為重要。今後，政府可在巴士上提供消毒的潔手液，鼓勵市民步行出行，且巴士公司需配合乘客的出行需要，適時調整班次及發車數，以減少交叉傳染的機會。為避免飛沫傳染，WHO 推薦社交距離應有 1-2 米距離。澳門自從第二波疫情後已基本無病例報告，市民

難免鬆懈，開始忽略社交距離。但國外及鄰近的香港等不少地方出現因人群聚集而出現疫情反彈，說明社交距離規則仍要遵守。最近政府已經呼籲，新冠肺炎疫情在有效的疫苗研發出來前，將防疫工作常態化存在於人們的生活中（澳門日報，2020c），不能放鬆警惕。因此對於一些地方，如超市、銀行、商店等應做好排隊間隔的標識。此外，與人交談、乘搭電梯、用餐時，都要保持適當的社交距離，以減少社區傳播風險。

澳門新冠肺炎防疫成績是政府和全體市民共同努力的成果，這當中離不開醫療專業人員的參與。澳門地區醫護人員在新冠肺炎抗疫中的專業素質受到了政府的高度讚揚（新華網，2020）。但在澳門防疫工作中，社區護士的專業才能未能有效發揮。社區護士分佈在社區各個機構，包括學校、企業、衛生中心等，為社區中的個人、家庭和機構提供健康服務。WHO 專家（2020b）呼籲護士在抗擊新冠肺炎戰役中參與所有決策過程。但在澳門政府的防疫小組核心成員中，儘管有醫療專業人員參與，但未有護士的身影。

在防疫常態化的情況下，澳門社區護士應該從幕後走到台前，發揮應有的維護公共健康的角色作用。澳門社區護士應該藉著此次防疫機會，重新審視自己在應對傳染病中的作用，強化以下幾個方面工作：一、以多種方式提醒、督促市民繼續遵守戴口罩、勤洗手、保持社交距離三大防疫原則。可以廣播、電視廣告、報刊、社區宣傳欄等多種形式宣傳這三大原則；二、和澳門其它社團合作，為弱勢群體防疫提供支持，如與澳門外勞中介職業協會合作，為外地僱員提供防疫資訊、物資和技術支持；三、與學校、家庭合作，為疫情期間受到影響的學生、老人等提供上門服務或者基於信息技術支持的遠程服務；四、加入政府疫情防控組織或者政策諮詢組織，將針對傳染病社區防護專業知識和技能轉化為本地的防疫政策，以更有效發揮專業效能。

4 總結

澳門政府在應對此次新冠肺炎疫情戰役中，行動迅速，信息透明，和澳門市民溝通充分，一系列的防疫措施獲得了市民的認同，也轉化成了市民的實際行動，形成了政府 - 市民齊心抗疫的局面，取得了良

好的效果。但應看到，澳門是次防疫成功也涉及一些特殊因素，例如以博彩娛樂為主的經濟模式、人口較少等，加之內地、台灣等周邊地區抗疫均比較成功，因此澳門能倖免於社區大規模爆發。但最近香港地區防疫工作失守，以及鄰近地區如韓國、日本疫情反彈，為澳門政府及市民敲響警鐘，防疫工作不能因為本地已經無感染個案而鬆懈。

目前市民防疫意識有所淡薄，澳門在食肆店、公共交通、超市、銀行等場所仍有人群聚集現象，且在公共場合也存在接觸感染風險，澳門今後要在防疫措施方面拾遺補漏，不斷完善，方能持續避免新冠肺炎社區感染。醫療專業人員，特別是社區護士，要強化其在防疫中的專業角色。

參考文獻

- 大公報（2020年2月16日）。縮班迫爆巴士乘客驚染疫。取自 <http://www.takungpao.com.hk/news/232109/2020/0216/416330.html>
- 呂佳蓉（2020年1月30日）。因應武漢肺炎澳門宣佈無限期停課。聯合新聞網。取自 <https://udn.com/news/story/120936/4312380>
- 柴逸扉（2020年2月28日）。澳門所有公共部門恢復正常辦公。人民日報。取自 http://paper.people.com.cn/rmrbhwb/html/2020-03/04/content_1974314.htm
- 連信森、梁嘉豪（2020年5月20日）。國家是澳門應對疫情挑戰的堅強後盾。澳門日報，第 C04 版。
- 黃偉昌、黃偉鴻（2019年7月16日）。保安當局計劃增低窪地區廣播系統設備電源。澳門電台新聞。取自 https://www.cyberctm.com/zh_TW/news/mobile/detail/2449421#.X1icA6F7mMo
- 新華網（2020年4月7日）。世界衛生日一特區政府向醫護人員致敬。取自 http://www.xinhuanet.com/gangao/2020-04/07c_1125824759.htm
- 澳門日報（2020a年2月5日）。賀：不借代價歐美購口罩。澳門日報，第 A02 版。
- 澳門日報（2020b年1月29日）。食肆食安衛生未見異常。澳門日報，第 B05 版。
- 澳門日報（2020c年5月5日）。歐陽瑜：澳防疫進常態化。澳門日報，第 A02 版。
- 澳門易研資訊科技、澳門民意調查研究學會（2020）。澳門居民對新冠肺炎疫情意見調查總報告。取自 <https://mp.weixin.qq.com/s/Xa-1O6y5p2eli8i2tcOh3Q>
- 澳門治安警察局（2019a）。出入境數據資料。取自 https://www.fsm.gov.mo/psp/cht/pdf/psp_top3_4/CPSPc_statistic_SM_01_1902.pdf
- 澳門治安警察局（2019b）。6月出入境數據資料。取自 https://www.fsm.gov.mo/psp/cht/pdf/psp_top3_4/CPSPc_statistic_SM_01_1906.pdf
- 澳門治安警察局（2020）。6月出入境數據資料。取自 https://www.fsm.gov.mo/psp/cht/pdf/psp_top3_4/CPSPc_statistic_SM_01_2006.pdf

- 澳門特別行政區政府統計暨普查局 (2020)。2019 就業調查。
澳門：統計暨普查局。
- 澳門特別行政區政府新聞局 (2020a)。記者會快訊 (接載從歐洲神根地區返香港的本澳歐洲留學生及外遊歐洲的澳門居民安排)。取自 <https://www.gov.mo/zh-hant/news/323219/>
- 澳門特別行政區政府新聞局 (2020b)。記者會快訊 (保障口罩供應計劃至今共售出逾 1 億個口罩)。取自 <https://www.gov.mo/zh-hant/news/338080/>
- 澳門特別行政區政府新聞局 (2020c)。特區政府新增兩平臺發佈新型冠狀病毒疫情澄清消息。取自 <https://www.gov.mo/zh-hant/news/315675/>
- 澳門特別行政區政府新聞局 (2020d)。圖文包 (呼籲全民防疫的新宣傳口號)。取自 <https://www.gov.mo/zh-hant/news/319415/>
- 澳門特別行政區政府新聞局 (2020e)。記者會快訊 (本澳出入境數字持續下降)。取自 <https://www.gov.mo/zh-hant/news/317695/>
- 澳門特別行政區政府新聞局 (2020f)。記者會快訊 (籲食店注意衛生)。取自 <https://www.gov.mo/zh-hant/news/317932/>
- 澳門教育暨青年局 (2020 年 5 月 11 日)。教青局公佈小學教育復課、補習社及持續教育機構提供全面服務的安排。取自 <https://www.gov.mo/zh-hant/news/330139/>
- 澳門新型冠狀病毒感染應變協調中心 (2020a 年 5 月 19 日)。最後一名住院確診病人今治癒出院本澳再次清零成功維持病人零死亡、醫護人員零感染的紀錄。取自 <https://www.gov.mo/zh-hant/news/331048/>
- 澳門新型冠狀病毒感染應變協調中心 (2020b)。抗疫專頁 – 防疫措施。取自 <https://www.ssm.gov.mo/apps1/PreventCOVID-19/ch.aspx#clg17048>
- 澳門新型冠狀病毒感染應變協調中心 (2020c 年 1 月 23 日)。保障口罩供應澳門居民計劃和口岸健康申報順利實施。取自 <https://www.gov.mo/zh-hant/news/315010/>
- 澳門新型冠狀病毒感染應變協調中心 (2020d 年 2 月 5 日)。當局明早啟用全澳廣播和宣傳設備呼籲市民共同參與抗疫。取自 <https://www.gov.mo/zh-hant/news/317216/>
- 蘇麗儀 (2020 年 2 月 3 日)。澳門宣佈今日起所有巴士乘客須戴口罩拒戴口罩可被拒登車。《晴報》。取自 <https://skypost.ulifestyle.com.hk/article/2554668/>【武漢肺炎】澳門宣布今日起所有巴士乘客須戴口罩 %20 拒戴口罩可被拒登車
- WHO (2020a). Refugee and migrant health. Retrieved August 27, 2020, from <https://www.who.int/migrants/en/>
- WHO (2020b). "Nurses are the heart of our health-care system": Shoshy Goldberg, Government Chief Nursing Officer, Israel. Retrieved August 14, 2020, from WHO website, <https://www.euro.who.int/en/health-topics/health-emergencies/coronavirus-covid-19/news/news/2020/5/nurses-are-the-heart-of-our-health-care-system-shoshy-goldberg,-government-chief-nursing-officer,-israel>