

## Paxlovid 已確定及其他潛在重要的藥物交互作用

| 藥物類別         | 類別內的藥品  | 對濃度的影響                   | 臨床說明   |
|--------------|---|--------------------------|--|
| α1-腎上腺素受體拮抗藥 | alfuzosin   | ↑ alfuzosin              | 可能會導致嚴重的低血壓，故禁止併用 [參見禁忌 (4)]。  |
| α1-腎上腺素受體拮抗藥 | tamsulosin  | ↑ tamsulosin             | 避免與 PAXLOVID 合併使用。   |
| 止痛藥          | pethidine,  | ↑ pethidine              | 由於存在嚴重呼吸抑制或血液學異常的可能性，禁止併用 [參見禁忌 (4)]。  |
| 抗心絞痛藥        | ranolazine  | ↑ ranolazine             | 由於可能發生嚴重和/或危及生命的反應，禁止併用 [參見禁忌 (4)]。  |
| 抗心律不整藥       | amiodarone, dronedarone, flecainide, propafenone, quinidine   | ↑ antiarrhythmic         | 由於可能存在心律不整而禁止併用 [參見禁忌 (4)]。  |
| 抗心律不整藥       | lidocaine (全身性給予)   | ↑ antiarrhythmic         | 如有抗心律不整藥物，應謹慎並建議監測治療濃度。  |
| 抗癌藥          | apalutamide   | ↓ nirmatrelvir/ritonavir | 由於潛在的病毒學反應喪失和可能的抗藥性，禁止併用 [參見禁忌 (4)]。   |
| 抗癌藥          | abemaciclib, ceritinib, dasatinib, encorafenib, ibrutinib, ivosidenib, neratinib, nilotinib, venetoclax, vinblastine, vincristine | ↑ anticancer drug        | <p>由於存在發生嚴重不良事件（如 QT 間期延長）的潛在風險，避免與 encorafenib 或 ivosidenib 併用。避免使用 neratinib、venetoclax 或 ibrutinib。</p> <p>與 vincristine 與 vinblastine 併用可能導致顯著的血液學或胃腸道副作用。</p> <p>欲瞭解更多資訊，請參閱抗癌藥的產品仿單。</p> |

| 藥物類別 | 類別內的藥品  | 對濃度的影響  | 臨床說明  |
|------|---|---|---|
| 抗凝血劑 | warfarin  | ↑↓ warfarin   | 如果需要與 warfarin 併用，請密切監測 INR。  |
|      | rivaroxaban   | ↑ rivaroxaban   | 使用 rivaroxaban 會增加出血風險。應避免同時使用。   |
|      | dabigatran <sup>a</sup>   | ↑ dabigatran  | 使用 dabigatran 會增加出血風險。根據 dabigatran 的適應症和腎功能，應減少 dabigatran 劑量或應避免併用。更多資訊請參閱 dabigatran 產品仿單。 |
| 抗癲癇劑 | carbamazepine <sup>a</sup> ,<br>phenobarbital,<br>primidone,<br>phenytoin | ↓ nirmatrelvir/ritonavir                                      | 由於潛在的病毒學反應喪失和可能的抗藥性，禁止併用 [參見禁忌 (4)]。  |
| 抗憂鬱劑 | bupropion   | ↓ bupropion and active metabolite hydroxy-bupropion           | 監測對 bupropion 的臨床反應。  |
|      | trazodone   | ↑ trazodone   | trazodone 與 ritonavir 併用後，觀察到噁心、頭暈、低血壓和暈厥等不良反應。應考慮使用較低劑量的 trazodone。更多資訊請參閱 trazodone 產品仿單。   |
| 抗真菌藥 | voriconazole,   | ↓ voriconazole  | 應避免與 voriconazole 同時使用。   |
|      | ketoconazole,<br>isavuconazonium sulfate,<br>itraconazole <sup>a</sup>    | ↑ ketoconazole<br>↑ isavuconazonium sulfate<br>↑ itraconazole | 更多資訊請參見 ketoconazole、isavuconazonium sulfate 及 itraconazole 產品仿單。                             |
|      |   | ↑ nirmatrelvir/ritonavir                                      |   |
| 抗痛風  | colchicine  | ↑ colchicine  | 由於腎和/或肝不全病人可能發生嚴重和/或危及生命的反應，因此禁止併用 [參見禁忌 (4)]。  |

| 藥物類別         | 類別內的藥品   | 對濃度的影響  | 臨床說明  |
|--------------|--|---|---|
| 抗 HIV 蛋白酶抑制劑 | atazanavir,<br>darunavir,<br>tipranavir  | ↑蛋白酶抑制劑   | 更多資訊，請參閱相應的蛋白酶抑制劑的處方資訊。<br><br>接受含 ritonavir 或 cobicistat 的 HIV 治療處方的病人應按照指示繼續接受治療。應監測 PAXLOVID 或蛋白酶抑制劑不良事件增加 [參見用法用量 (2.4)]。 |
| 抗 HIV        | efavirenz,<br>maraviroc,<br>nevirapine,<br>zidovudine,<br>bictegravir/<br>emtricitabine/ tenofovir | ↑ efavirenz<br>↑ maraviroc<br><br>↑ nevirapine<br>↓ zidovudine<br><br>↑ bictegravir<br>↔ emtricitabine<br>↑ tenofovir | 更多資訊，請參閱相應的抗 HIV 藥物處方資訊。  |
| 抗感染藥         | clarithromycin,<br>erythromycin  | ↑ clarithromycin<br>↑ erythromycin  | 有關抗感染藥物劑量調整，請參閱相應的處方資訊。   |
| 抗分枝桿菌藥       | rifampin   | ↓ nirmatrelvir/ritonavir  | 由於潛在的病毒學反應喪失和可能的抗藥性，禁止併用。應考慮使用其他抗分枝桿菌藥，例如 rifabutin [參見禁忌 (4)]。   |
| 抗分枝桿菌藥       | bedaquiline<br><br>rifabutin<br><br>rifapentine  | ↑ bedaquiline<br><br>↑ rifabutin<br><br>↓ nirmatrelvir/ritonavir  | 更多資訊請參閱 bedaquiline 產品仿單。<br><br>有關 rifabutin 減量的更多資訊，請參閱 rifabutin 產品仿單。<br><br>避免與 PAXLOVID 併用。                             |
| 抗精神病藥        | lurasidone,<br>pimozide,<br>clozapine  | ↑ lurasidone<br>↑ pimozide<br>↑ clozapine   | 因嚴重和/或危及生命的反應（如心律不整）而禁止併用 [參見禁忌 (4)]。   |

| 藥物類別     | 類別內的藥品   | 對濃度的影響  | 臨床說明  |
|----------|--|---|---|
| 抗精神病藥    | quetiapine   | ↑ quetiapine  | 如果需要併用，降低 quetiapine 劑量並監測 quetiapine 相關不良反應。建議參閱 quetiapine 處方資訊。                                  |
| 良性攝護腺肥大藥 | silodosin  | ↑ silodosin   | 由於存在姿勢性低血壓的可能性，而禁止併用 [參見禁忌 (4)]。  |
| 鈣通道阻斷劑   | amlodipine,<br>diltiazem,<br>felodipine,<br>nicardipine,<br>nifedipine | ↑鈣通道阻斷劑   | 需要謹慎，建議對病人進行臨床監測。這些藥物與 PAXLOVID 併用時可能需要降低劑量。<br><br>如與鈣離子通道阻滯劑併用，請參考個別的產品仿單瞭解更多資訊。                  |
| 強心配醣體    | digoxin  | ↑ digoxin   | PAXLOVID 與 digoxin 併用時應謹慎，並適當監測 digoxin 血清濃度。<br><br>更多資訊請參閱 digoxin 產品仿單。                          |
| 心血管藥     | eplerenone<br><br>ivabradine   | ↑ eplerenone<br><br>↑ ivabradine  | 由於存在高血鉀症的可能性，而禁止與 eplerenone 併用 [參見禁忌 (4)]。<br><br>由於存在心搏過緩或傳導障礙的可能性，而禁止與 ivabradine 併用 [參見禁忌 (4)]。 |
| 心血管藥     | aliskiren,<br>ticagrelor,<br>vorapaxar,<br><br>clopidogrel             | ↑ aliskiren<br>↑ ticagrelor<br>↑ vorapaxar<br><br>↓ clopidogrel active metabolite | 避免與 PAXLOVID 併用。  |

| 藥物類別               | 類別內的藥品  | 對濃度的影響  | 臨床說明   |
|--------------------|---|---|--|
| 主要由 CYP3A 代謝的皮質類固醇 | betamethasone, budesonide, ciclesonide, dexamethasone, fluticasone, methylprednisolone, mometasone, triamcinolone | ↑ corticosteroid  | 與皮質類固醇（所有給藥途徑）併用，其中強效 CYP3A 抑制劑的暴露顯著增加，會增加庫欣氏綜合症和腎上腺抑制的風險。<br>然而，短期使用強效 CYP3A 抑制劑，發生庫欣氏綜合症和腎上腺抑制的風險較低。<br><br>應考慮使用替代皮質類固醇，包括 beclomethasone 和 prednisolone。 |
| 囊腫纖維化跨膜傳導調節蛋白增效劑   | lumacaftor/ivacaftor  | ↓ nirmatrelvir/ritonavir  | 由於潛在的病毒學反應喪失和可能的抗藥性，禁止併用 [參見禁忌 (4)]。   |
| 囊腫纖維化跨膜傳導調節蛋白增效劑   | ivacaftor<br>elexacaftor/tezacaftor/ivacaftor<br>tezacaftor/ivacaftor   | ↑ ivacaftor<br>↑ elexacaftor/tezacaftor/ivacaftor<br>↑ tezacaftor/ivacaftor | 與 PAXLOVID 併用時減少劑量。更多資訊請參見個別的產品仿單。   |
| 內皮素受體拮抗劑           | bosentan  | ↑ bosentan  | 在開始 PAXLOVID 前至少 36 小時停止使用 bosentan。<br><br>更多資訊請參閱 bosentan 產品仿單。   |
| 麥角衍生物              | dihydroergotamine, ergotamine, methylergonovine   | ↑ dihydroergotamine<br>↑ ergotamine<br>↑ methylergonovine                   | 由於存在急性麥角毒性的潛在可能性，例如四肢和其他組織（包括中樞神經系統）血管痙攣和缺血，因此禁止併用 [參見禁忌 (4)]。   |

| 藥物類別           | 類別內的藥品  | 對濃度的影響                           | 臨床說明   |
|----------------|---|----------------------------------|--|
| C 型肝炎直接作用抗病毒藥物 | elbasvir/grazoprevir,<br>glecaprevir/pibrentasvir<br><br>ombitasvir/paritaprevir/<br>ritonavir and dasabuvir<br><br>sofosbuvir/velpatasvir/<br>voxilaprevir | ↑ antiviral                      | <p>grazoprevir 濃度升高可導致 ALT 升高。</p> <p>Glecaprevir/pibrentasvir 避免與 PAXLOVID 併用。</p> <p>更多資訊，請參見 ombitasvir/paritaprevir/ritonavir 及 dasabuvir 仿單。</p> <p>更多資訊，請參閱 sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir 產品仿單。</p> <p>接受含 ritonavir HCV 治療療程的病人應按照指示繼續接受治療。同時用藥時，監測 PAXLOVID 或 HCV 藥物不良事件是否增加 [參見用法用量 (2.4)]。</p> |
| 草藥製劑           | 聖約翰草 (St. John's Wort) ( <i>hypericum perforatum</i> )  | ↓ nirmatrelvir/ritonavir         | 由於潛在的病毒學反應喪失和可能的抗藥性，禁止併用 [參見禁忌 (4)]。   |
| HMG-CoA 還原酶抑制劑 | lovastatin,<br>simvastatin  | ↑ lovastatin<br>↑ simvastatin    | <p>由於存在發生肌肉病變（包括橫紋肌溶解）的可能性，禁止併用 [參見禁忌 (4)]。</p> <p>開始 PAXLOVID 前至少 12 小時、在 PAXLOVID 治療 5 天期間以及完成 PAXLOVID 治療後的 5 天內，停用 lovastatin 和 simvastatin。</p>   |
| HMG-CoA 還原酶抑制劑 | atorvastatin,<br>rosuvastatin   | ↑ atorvastatin<br>↑ rosuvastatin | 在 PAXLOVID 治療期間考慮暫時停用 atorvastatin 和 rosuvastatin。在 PAXLOVID 治療之前或之後都不需要停用 atorvastatin 和 rosuvastatin。  |

| 藥物類別                   | 類別內的藥品   | 對濃度的影響  | 臨床說明   |
|------------------------|--|---|--|
| 荷爾蒙避孕藥                 | ethinyl estradiol  | ↓ ethinyl estradiol   | 在 PAXLOVID 治療 5 天期間以及直到停用 PAXLOVID 治療後的一個月經週期，應考慮增加使用其他非荷爾蒙避孕方法。   |
| 免疫抑制劑                  | voclosporin  | ↑ voclosporin   | 由於存在急性和/或慢性腎毒性的可能性，而禁止併用 [參見禁忌 (4)]。   |
| 免疫抑制劑                  | cyclosporine,<br>tacrolimus,<br><br>everolimus,<br>sirolimus | ↑ cyclosporine<br>↑ tacrolimus<br><br>↑ everolimus<br>↑ sirolimus | 如果不能密切監測免疫抑制劑濃度，避免使用 PAXLOVID。如果併用，建議調整免疫抑制劑的劑量並監測免疫抑制劑濃度和免疫抑制劑相關的不良反應。更多資訊請參見個別的免疫抑制劑產品仿單，並從病人的免疫抑制劑療法專科醫師處獲得專家諮詢。<br><br>Everolimus 和 sirolimus 避免與 PAXLOVID 合併使用。 |
| 長效 β-腎上腺素能受體促進劑        | salmeterol   | ↑ salmeterol  | 避免與 PAXLOVID 併用。併用可能導致 salmeterol 相關心血管不良事件的風險增加，包括 QT 延長、心悸和竇性心動過速。   |
| 微粒三酸甘油脂傳送蛋白 (MTTP) 抑制劑 | lomitapide   | ↑ lomitapide  | 由於存在肝毒性和胃腸道不良反應的可能性，而禁止併用 [參見禁忌 (4)]。  |

| 藥物類別         | 類別內的藥品                                 | 對濃度的影響                                     | 臨床說明   |
|--------------|--|--|--|
| 偏頭痛藥         | eletriptan                             | ↑ eletriptan                               | 由於存在嚴重不良反應包括心血管和腦血管事件的可能性，在接受 PAXLOVID 後至少 72 小時內禁止併用 eletriptan [參見禁忌 (4)]。   |
|              | ubrogepant                             | ↑ ubrogepant                               | 由於存在嚴重不良反應的可能性，而禁止 ubrogepant 與 PAXLOVID 併用 [參見禁忌 (4)]。                        |
| 偏頭痛藥         | rimegepant                             | ↑ rimegepant                               | 避免與 PAXLOVID 併用。   |
| 礦物性皮質激素受體拮抗劑 | finerenone                             | ↑ finerenone                               | 由於存在嚴重不良反應包括高血鉀症、低血壓和低血鈉症的可能性，而禁止併用 [參見禁忌 (4)]。                                |
| 麻醉鎮痛藥        | fentanyl,<br>hydrocodone,<br>oxycodone | ↑ fentanyl<br>↑ hydrocodone<br>↑ oxycodone | 當 fentanyl、hydrocodone 或 oxycodone 與 PAXLOVID 併用時，建議仔細監測治療和不良反應（包括潛在的致死性呼吸抑制）。 |
|              | methadone                              | ↓ methadone                                | 密切監測維持 methadone 治療的病人是否有戒斷作用的現象，並相應調整 methadone 劑量。                           |
| 神經精神藥        | suvorexant                             | ↑ suvorexant                               | 避免與 PAXLOVID 併用。   |



| 藥物類別                        | 類別內的藥品                                    | 對濃度的影響                                       | 臨床說明  |
|-----------------------------|---|--|---|
| PDE5 抑制劑<br>(用於肺動脈<br>高血壓時) | sildenafil (Revatio®)                     | ↑ sildenafil                                 | 由於sildenafil相關不良事件的可能性，包括視覺異常低血壓、勃起時間延長和暈厥，因此禁止sildenafil 與 PAXLOVID 併用 [參見禁忌 (4)]。<br><br>避免 tadalafil 與 PAXLOVID 併用。              |
|                             | tadalafil (Adcirca®)                      | ↑ tadalafil                                  |   |
| PDE5 抑制劑<br>(用於勃起功<br>能障礙時) | avanafil,                                 | ↑ avanafil                                   | 請勿將 PAXLOVID 與 avanafil 併用，因為尚未建立安全有效的 avanafil 劑量方案。<br><br>與 PAXLOVID 併用時，建議調整 sildenafil、tadalafil 或 avanafil 劑量。更多資訊請參見個別的產品仿單。 |
|                             | sildenafil,<br>tadalafil,<br>vardenafil   | ↑ sildenafil<br>↑ tadalafil,<br>↑ vardenafil |   |
| 類鴉片拮抗劑                      | naloxegol                                 | ↑ naloxegol                                  | 由於存在類鴉片戒斷症狀可能性，而禁止併用 [參見禁忌 (4)]。  |
| 鎮靜/安眠藥                      | triazolam,<br>oral midazolam <sup>a</sup> | ↑ triazolam<br>↑ midazolam                   | 由於存在極度鎮靜和呼吸抑制的可能性，因此禁止併用 [參見禁忌 (4)]。  |

| 藥物類別                      | 類別內的藥品             | 對濃度的影響        | 臨床說明  |
|---------------------------|--------------------|---------------|---|
| 鎮靜/安眠藥                    | midazolam (消化道外給藥) | ↑ midazolam   | midazolam (消化道外給藥) 應在確保密切臨床監測和適當醫學管理 (如果出現呼吸抑制和/或鎮靜時間延長) 的條件下併用。應考慮降低 midazolam 的劑量, 特別是在 midazolam 單次給藥超過一劑時。<br>更多資訊請參閱 midazolam 產品仿單。 |
| 血清素受體 1A 致效劑/血清素受體 2A 拮抗劑 | flibanserin        | ↑ flibanserin | 由於存在低血壓、暈厥和中樞神經系統 (CNS) 抑制的可能性, 而禁止併用 [參見禁忌 (4)]。   |
| 血管加壓受體拮抗劑                 | tolvaptan          | ↑ tolvaptan   | 由於存在脫水、低血容量症和高血鉀症的可能性, 而禁止併用 [參見禁忌 (4)]。  |

- a. 參見 Nirmatrelvir 和 ritonavir 的藥物動力學、藥物交互作用研究 (12.3)。
- b. 版本日期: 111 年 9 月 8 日