

# PharmaCheck permet l'analyse ciblée des situations à risque d'iatrogénie médicamenteuse liées aux traitements de la COVID-19

## L'outil de screening PharmaCheck pour identifier des situations à risque d'évènements indésirables médicamenteux pendant la crise COVID-19

Christian SKALAFOURIS<sup>1-5</sup>, Caroline SAMER<sup>2</sup>, Jérôme STIRNEMANN<sup>3</sup>, Olivier GROSGURIN<sup>3</sup>, François EGGIMANN<sup>4</sup>, Damien GRAUSER<sup>4</sup>, Jean-Luc RENY<sup>3</sup>, Pascal BONNABRY<sup>1-5</sup>, Bertrand GUIGNARD<sup>1</sup>

1 : Pharmacie, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse  
 2 : Service de pharmacologie et toxicologie cliniques, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse  
 3 : Service de médecine interne générale, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse  
 4 : Direction des systèmes d'information, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse  
 5 : Institut des sciences pharmaceutiques de Suisse occidentale, Université de Genève, Suisse

PharmaCheck a généré des alertes associées à plusieurs facteurs de risque lors de la prescriptions de traitements expérimentaux de la COVID-19

La sélection des alertes les plus pertinentes par le pharmacien clinicien explique la bonne acceptation des interventions par les prescripteurs

PharmaCheck a permis le passage d'une analyse pharmaceutique globale en présentiel à une analyse ciblée et à distance

### Quadruplement de la capacité d'accueil en médecine interne

Entre mars et mai 2020, transformation des unités de chirurgie en unités de médecine interne

### Réorganisation des activités de pharmacie clinique

Remplacement des visites du pharmacien clinicien par des interventions téléphoniques ciblées à l'aide de PharmaCheck

### Profil des patients modifié

Patients admis proportionnellement moins polymorbides et moins polymédiqués

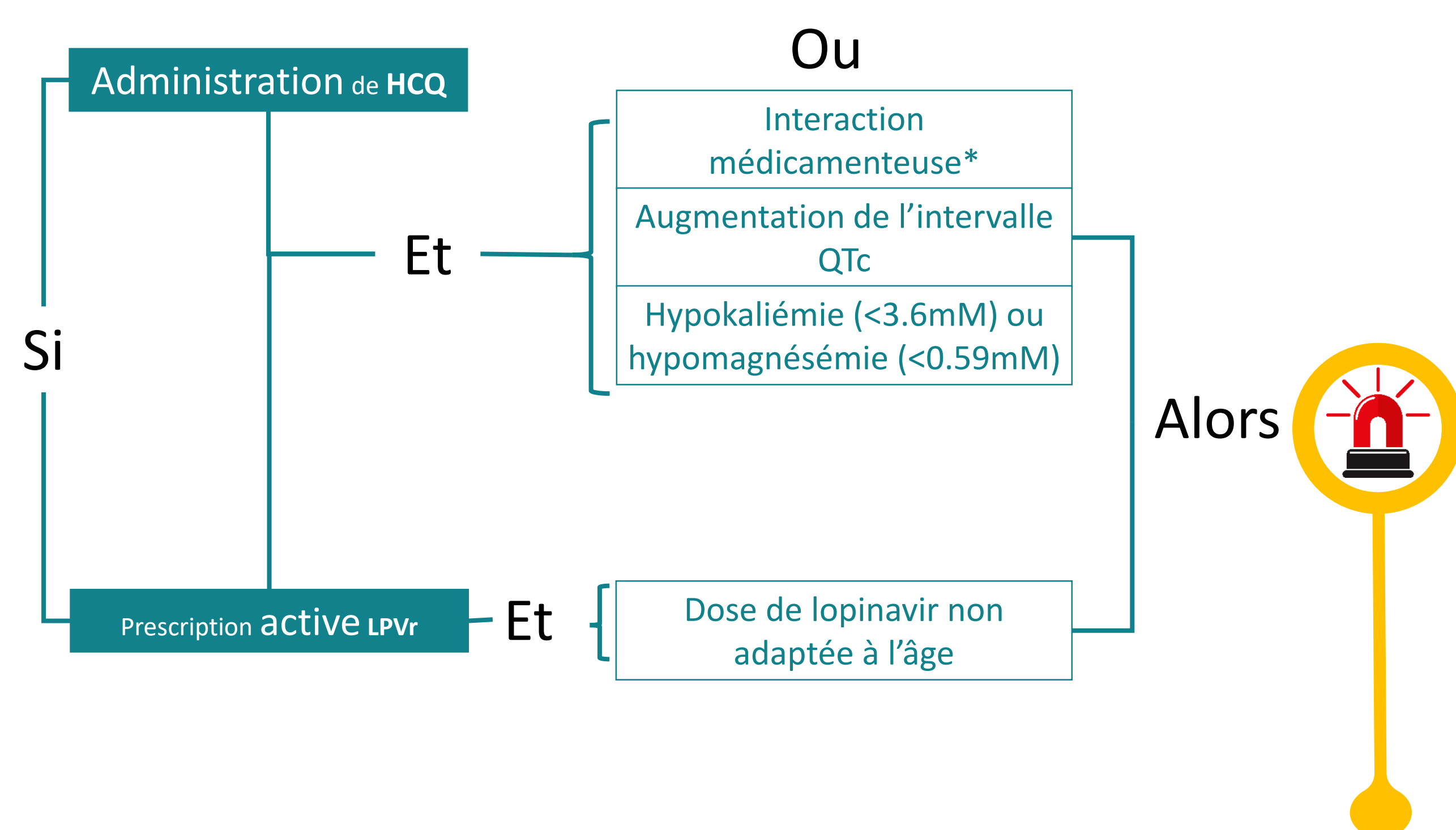
Classes thérapeutiques prescrites restreintes antipyrétiques/anticoagulants/ antibiotiques

### Prescriptions de traitements expérimentaux

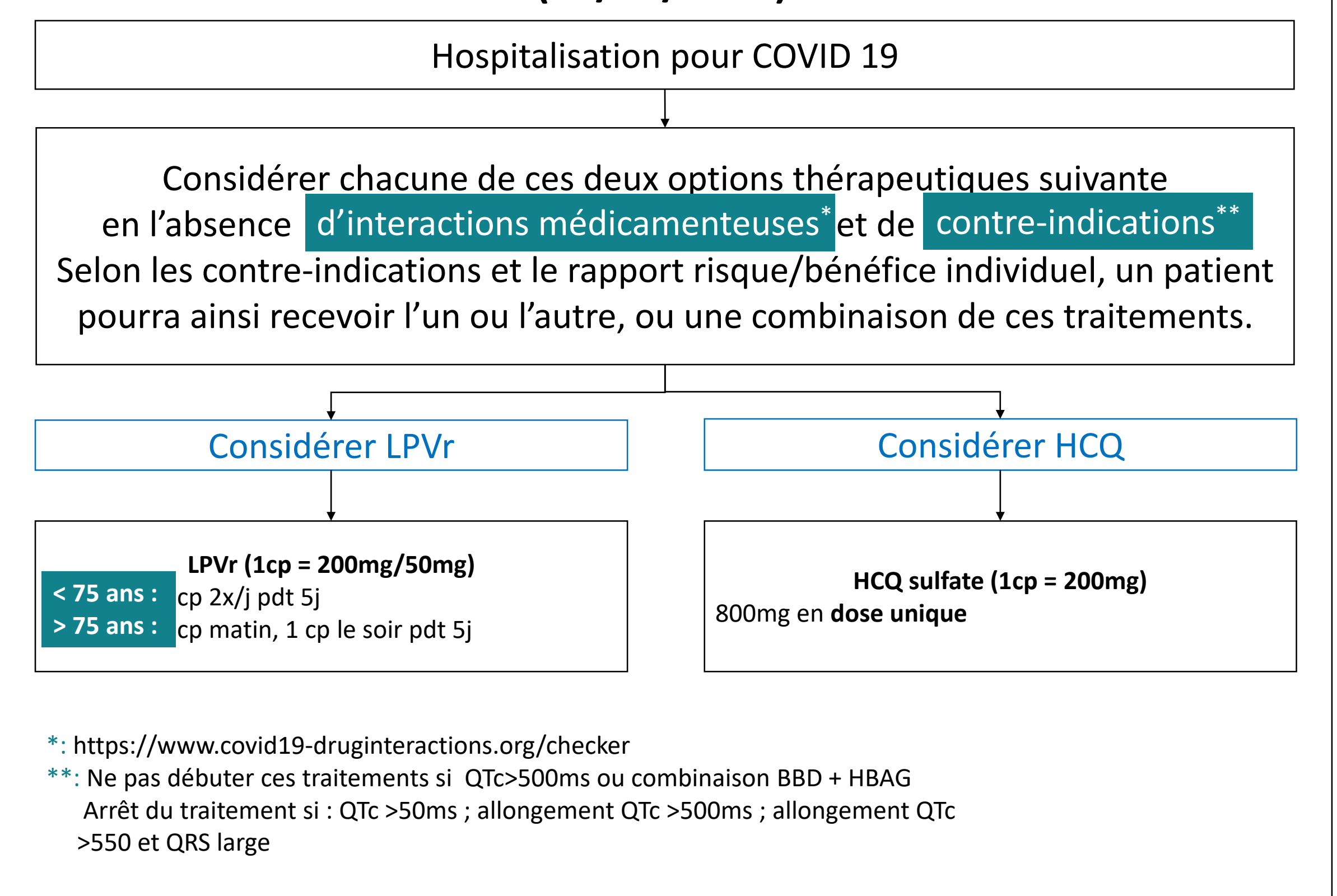
Protocole institutionnel incluant le lopinavir/r (LPVr) et/ou l'hydroxychloroquine (HCQ)



PharmaCheck est un système basé sur des règles développé en collaboration avec la direction des systèmes d'information pour alerter le pharmacien clinicien des situations à risque d'iatrogénie médicamenteuses à partir du dossier informatisé des patients. L'outil a été adapté dans le contexte de la COVID-19 pour cibler les situations impliquant les traitements expérimentaux en présence de  $\geq 1$  facteur de risque



### Extrait des Stratégies thérapeutiques SARS-CoV-2 aux HUG (03/04/2020)



1145 dossiers médicaux analysés = 182 alertes = 221 facteurs de risque = 64 patients

