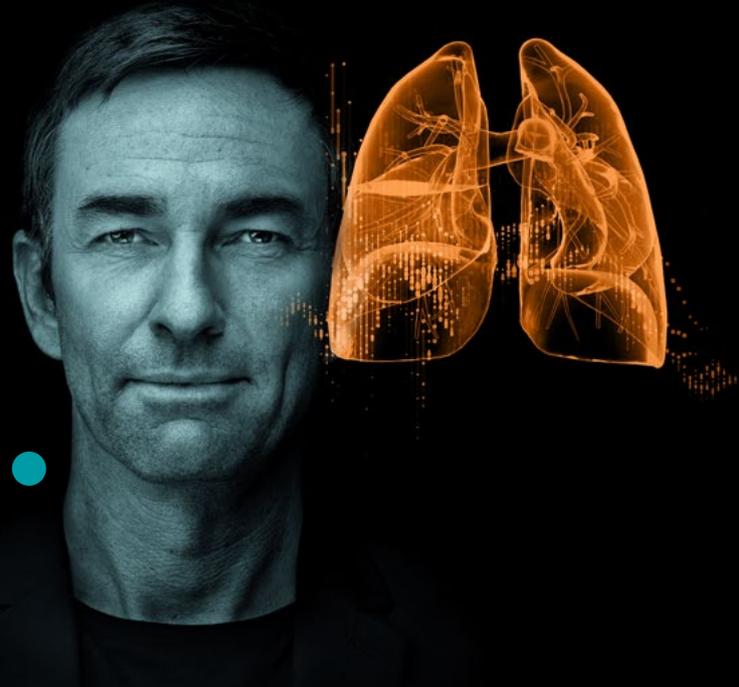
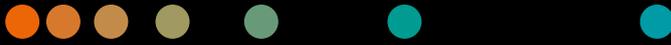


CT Pneumonia Analysis pour syngo.via



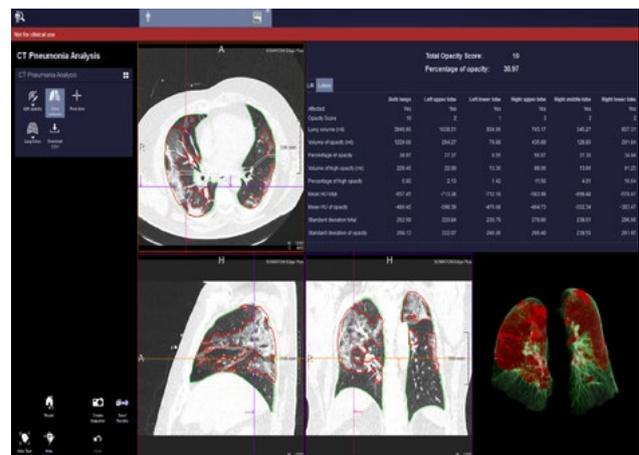
De quoi s'agit-il?

Le prototype interactif CT Pneumonia Analysis de Siemens Healthineers est conçu pour identifier et quantifier automatiquement les régions hyperdenses des poumons. Son utilisation simplifie l'analyse des images de scanner pulmonaires.

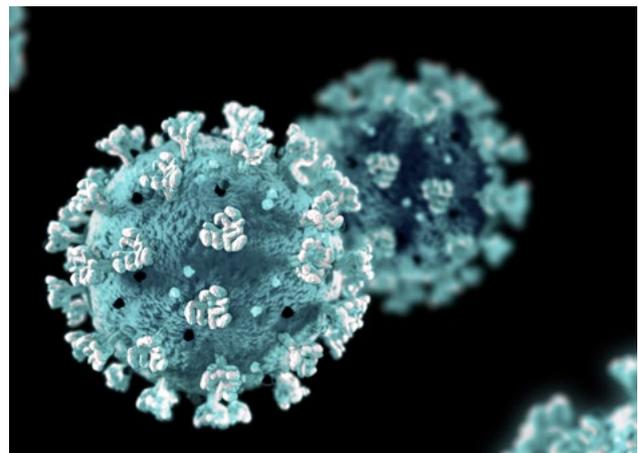
Le CT Pneumonia Analysis effectue une analyse automatique des opacités pulmonaires sur les données scanographiques axiales (épaisseur de coupe jusqu'à 5 mm). Un outil d'édition intuitif Nudge est disponible pour l'ajout ou la modification de segmentations automatiques des opacités.

Les résultats de l'analyse du prototype comprennent les éléments suivants:

- Vues MPR avec segmentations des opacités anormales et des poumons
- Volume Rendering (VRT) – un aperçu rapide de la distribution spatiale des opacités
- Différentes mesures sous forme de tableaux, c'est-à-dire volume relatif («pourcentage d'opacités») et absolu des opacités, moyenne et écart type des valeurs UH entre le parenchyme pulmonaire et les opacités détectées
- Les résultats quantitatifs peuvent être segmentés séparément, par exemple par poumon gauche/droit ou par lobe pulmonaire.
- Le tableau des résultats quantitatifs et une pile de coupes axiales mettant en évidence les opacités peuvent être exportés vers votre système syngo.via.



Toutes les informations importantes d'un seul coup d'œil



Le scanner peut jouer un rôle important dans l'évaluation du COVID-19

Avertissement:

Ce prototype peut être téléchargé et installé sur les systèmes basés sur *syngo.via* VB30 et VB40. En raison de l'importance des recherches actuellement menées, il peut être installé à titre d'essai sans la licence obligatoire habituelle de *syngo.via* Frontier. Ce prototype est toujours en cours de développement et n'est pas encore disponible sur le marché. Sa disponibilité future ne peut être garantie. Le prototype sera disponible au téléchargement et utilisable jusqu'au 30 novembre 2020.

Quels sont les avantages?

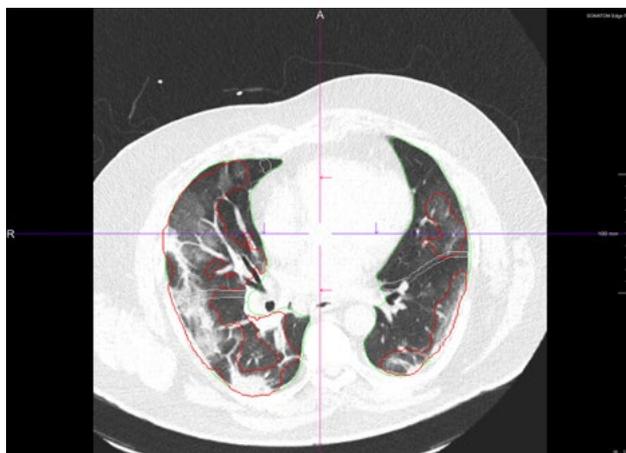
Segmentation automatique et quantification des opacités pulmonaires. Les résultats peuvent être affichés par poumon gauche/droit ou par lobe pulmonaire. Soutien à la recherche en lien avec les infections pulmonaires entraînant des modifications d'opacité du parenchyme pulmonaire.

Vous êtes intéressé?

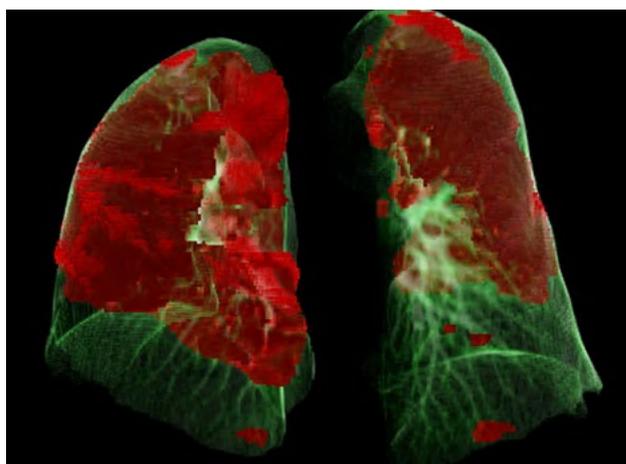
Nous nous ferons un plaisir de vous fournir plus de détails à ce sujet. Pour vous inscrire au Digital Marketplace, veuillez remplir le formulaire et le retourner à janchristoph.adler@siemens-healthineers.com.

Nous vérifierons si votre institut est déjà enregistré pour *syngo.via*. Dans la négative, nous vous ouvrirons un nouveau compte.

Nous contacterons ensuite votre administrateur informatique *syngo.via* local afin qu'il vous assiste. Seuls les administrateurs sont autorisés à télécharger et installer les applications du Digital Marketplace sur *syngo.via*. N'hésitez pas à nous contacter pour toute question.



Les images axiales montrent la répartition bilatérale de l'opacité en verre dépoli (OVD) dans le poumon.



Segmentation d'anomalies



«Les tests et l'évaluation rapides sont essentiels pour assurer le suivi et pour endiguer le COVID-19. Le prototype CT Pneumonia Analysis, un outil d'imagerie basé sur l'intelligence artificielle, facilite et objective l'analyse des scanners pulmonaires. Le système peut identifier et quantifier automatiquement en un temps très court les changements anormaux du parenchyme pulmonaire.»

Prof. Dr. Hatem Alkadhi

Hôpital universitaire Zurich, Institut de radiologie diagnostique et interventionnelle

Siemens Healthcare SA
Freilagerstrasse 40
8047 Zurich, Suisse
Tel. +41 581 99 11 22
siemens-healthineers.ch