



Séjours hospitaliers pour COVID-19 : Descriptif des profils patients et des prises en charge

Division de la médecine curative et de qualité en santé - Pôle soins de santé

Direction de la santé

Contexte : La pandémie à COVID-19 a entraîné une augmentation importante de la demande en soins de santé, nécessitant une adaptation rapide de l'offre de soins hospitaliers.

Objectif de l'étude : décrire les séjours, les caractéristiques des patients hospitalisés pour COVID-19 dans les établissements hospitaliers du Grand-Duché de Luxembourg ainsi que les prises en charge réalisées.

Méthodologie :

Séjours inclus : tous les séjours pour COVID-19 dans les établissements hospitaliers du Grand-Duché de Luxembourg ayant une date de sortie entre le 1^{er} mars 2020 et le 31 décembre 2021.

Données recueillies : recueil d'informations à partir du set de données DCSH, complété par des informations ponctuelles et spécifiques à la prise en charge et aux traitements de la COVID-19.

Les acteurs du système :

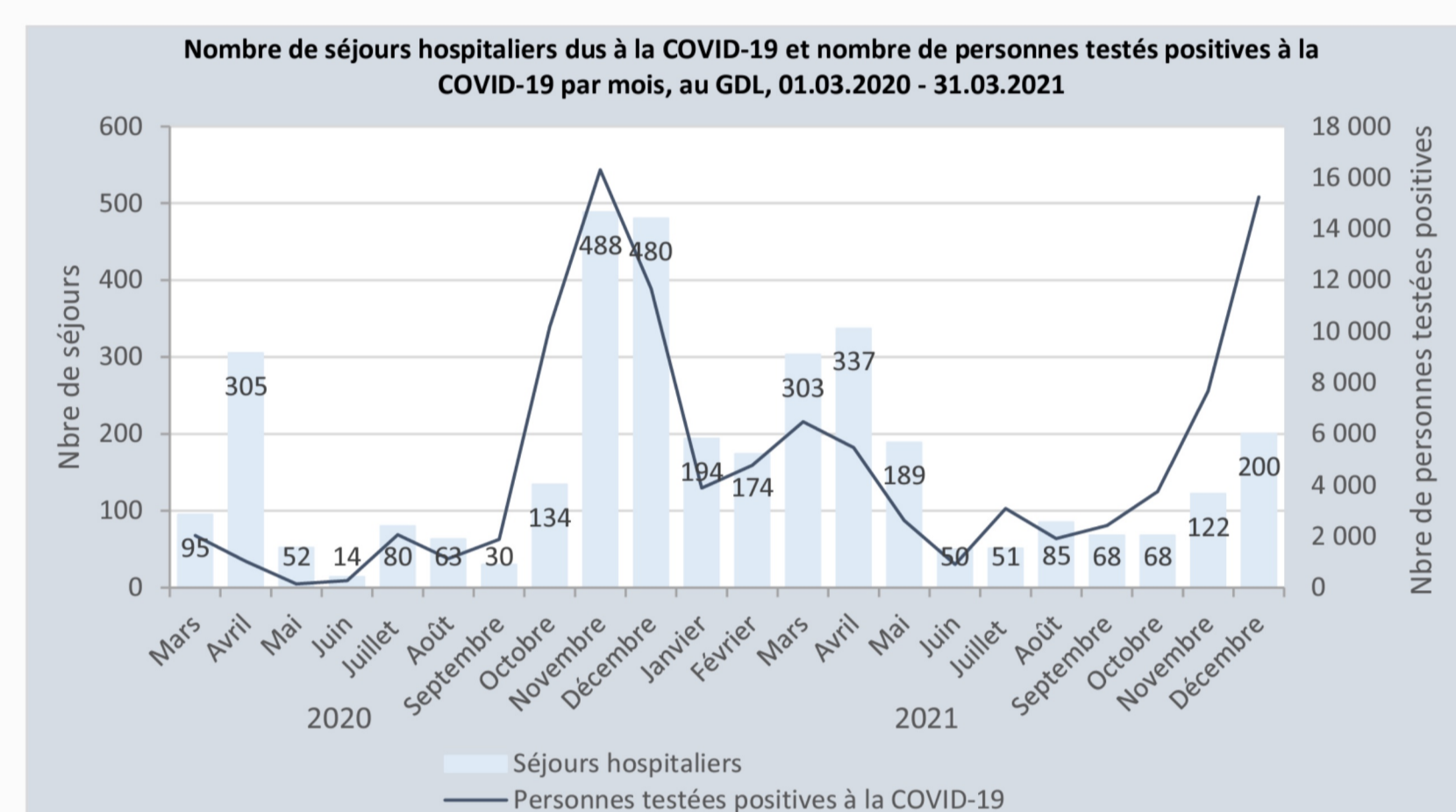
- Demandeurs : GT2 Hôpitaux & Cellule de crise, Direction de la santé
- Acteurs du recueil : services d'information médicale des établissements hospitaliers
- Partenaires logistiques : Data Team DISA, DMC QS

Résultats enregistrés :

Au total, entre le 1^{er} mars 2020 et le 31 décembre 2021, **3582 séjours** hospitaliers pour COVID-19 ont été enregistrés dans les centres hospitaliers du Grand-Duché de Luxembourg. Parmi ces séjours, **514 décès** ont été identifiés en lien avec la COVID-19.

Séjours

Distribution du nombre de séjours hospitaliers pour COVID-19



Graphique : Evolution du nombre de personnes testées positives à la COVID-19 et du nombre de séjours hospitaliers par mois au Grand-Duché de Luxembourg
Extrait : Observatoire national de la santé : Carte sanitaire Mise à jour 2021 Grand-Duché de Luxembourg - Document principal fig 38 page 118

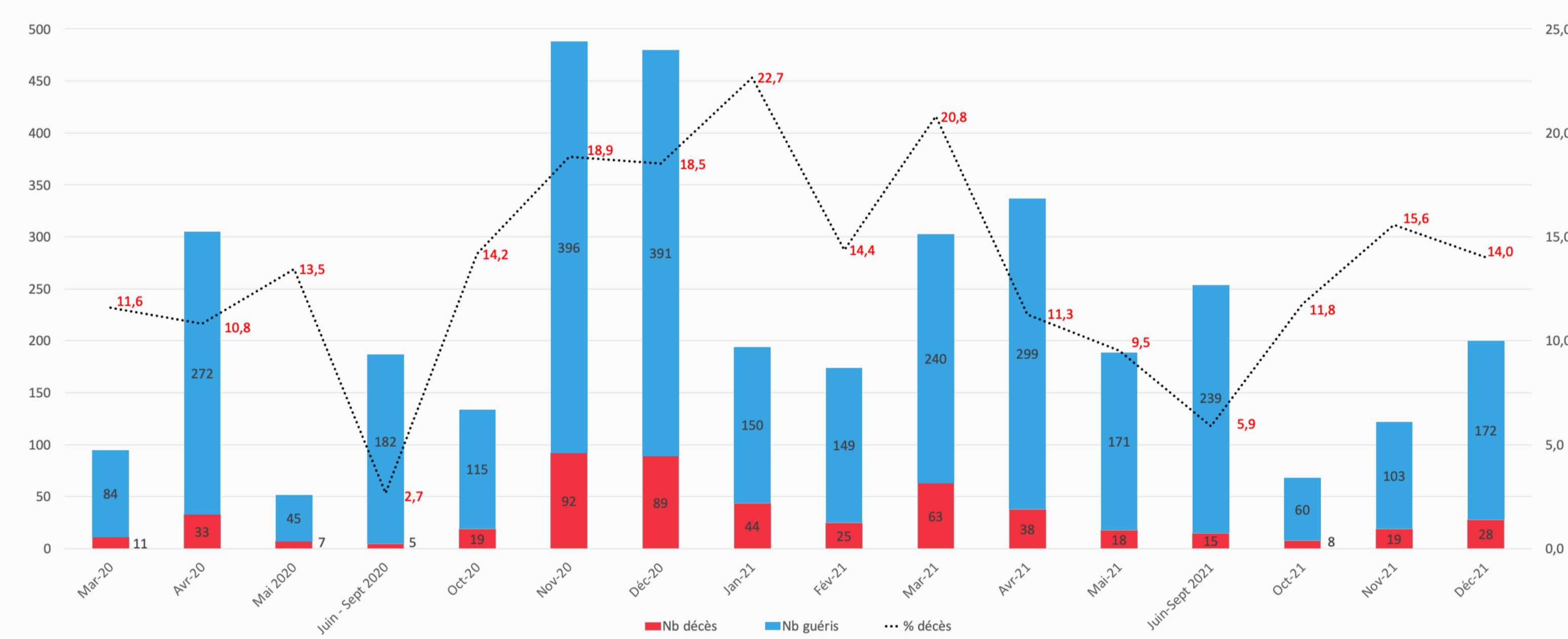
Distribution par année par établissement

Périodes	CHL	CHEM	HRS	CHdN	INCCI
Du 01/03/2020 au 31/12/2020	586	570	334	247	-
Du 01/01/2021 au 31/12/2021	619	624	339	252	-
Ensemble	1205	1194	673	499	11

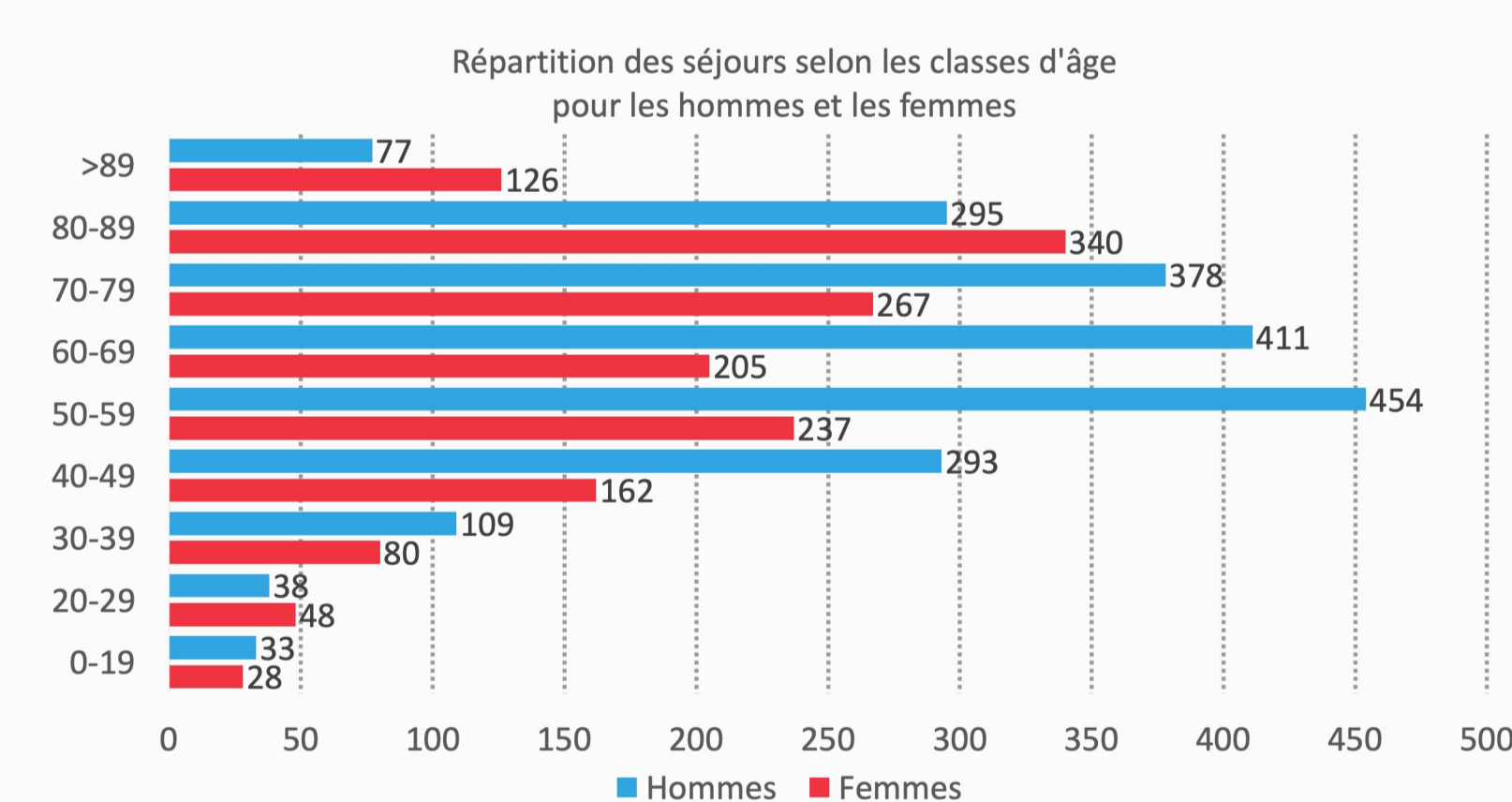
La durée moyenne de séjour était de 9,6 jours en soins normaux et de 23,2 en cas de prise en charge en service de soins intensifs.

Distribution mensuelle selon la guérison ou le décès

et évolution de létalité parmi les patients hospitalisés selon les mois



Distribution selon le sexe et la classe d'âge



Distribution par année selon le sexe

Années	Nombre séjours	Nombre d'hommes / nombre de femmes (ratio)
Du 01/03/2020 au 31/12/2020	1741	1014 / 726 (1,4)
Du 01/01/2021 au 31/12/2021	1841	1074 / 767 (1,4)
Ensemble	3582	2088 / 1493 (1,4)

La moyenne d'âge des patients hospitalisés sur toute la période étudiée était de 63,5 ans.

Comparaison des profils selon la prise en charge en soins intensifs

Caractéristiques	Nombre total	Nb de séjours sans passage en soins intensifs (%)	Nb de séjours avec passage en soins intensifs (%)
Sexe			
Hommes	2088	1641 (78,6)	447 (21,4)
Femmes	1493	1321 (88,5)	172 (11,5)
Classes d'âge (ans)			
[0-29]	147	135 (91,8)	12 (8,2)
[30-59]	1335	1083 (81,1)	252 (18,9)
[60-79]	1261	965 (76,5)	296 (23,5)
>=80	838	779 (92,9)	59 (7,1)
BMI			
< 20	101	91 (90,0)	10 (10,0)
20-24,9	598	523 (87,4)	75 (12,6)
25-29,9	1057	862 (81,5)	195 (18,5)
30-34,9	624	481 (77,1)	143 (22,9)
≥35	365	273 (74,8)	92 (25,2)
Non précisé	837	733 (87,6)	104 (12,4)
HTA			
Absence d'HTA	2436	2054 (84,3)	382 (15,7)
HTA (I10 ou codes associés)	1146	909 (79,3)	237 (20,7)

Descriptif des prises en charges hospitalières

Pour l'ensemble des séjours :

- 17,3% des séjours ont donné lieu à une prise en charge en soins intensifs.
- 10,8% des séjours une intubation orotrachéale s'est avérée

Type de prise en charge hospitalière	Nb de séjours	Nb de journées	Nombre de décès (% létalité)
Soins normaux	2963	28590	313 (10,6)
Passage en soins intensifs	619	14374	201 (32,5)
• Sans intubation	299	5069	53 (17,7)
• Avec intubation	320	9305	148 (46,2)

Classiquement le taux de létalité était plus important chez les patients intubés ayant bénéficié d'une intubation orotrachéale qui présentaient des formes plus graves de la maladie.

11 patients ont bénéficié d'une prise en charge par ECMO veino-veineuse à l'INCCI.

Pour plus d'information :

Projet de documentation et classification des séjours hospitaliers : www.dcsch.lu | Observatoire national de la santé : <https://sante.public.lu/fr/espace-obsante.html> | Informations sur la COVID-19 : <https://covid19.public.lu>

MERCI aux médecins, aux professionnels de santé et à l'ensemble des équipes des services hospitaliers et des services d'information médicale pour leur implication dans le recueil.

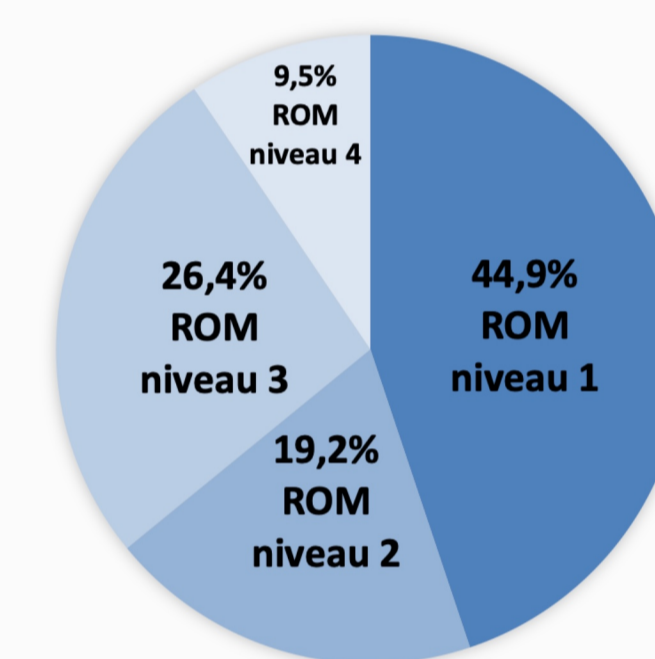
Volet Clinique

Profil APR DRG et répartition des séjours selon les niveaux de sévérité (SOI) et de risque de mortalité (ROM)

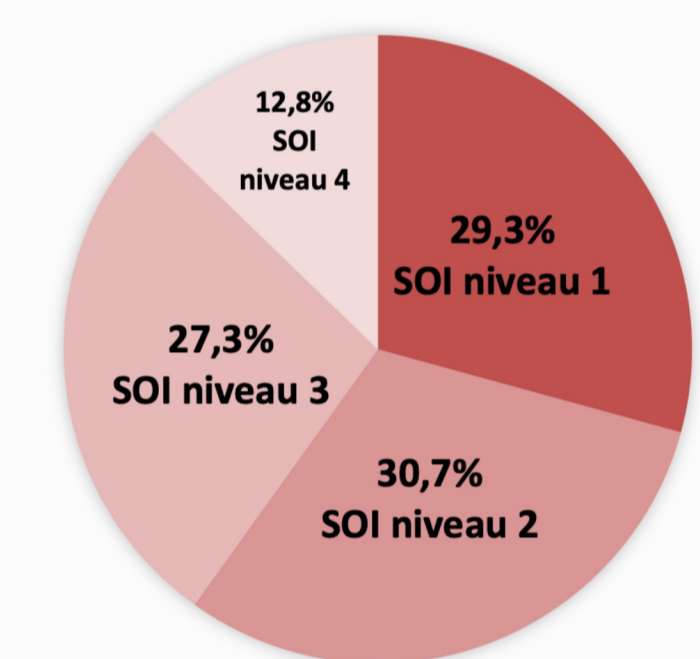
Les séjours pour COVID-19 ont été classés en MDC 04 : Diseases & Disorders of the respiratory system et en APR DRG 139 Other pneumonia.

Le diagnostic principal codé était J12.89 Other viral pneumonias

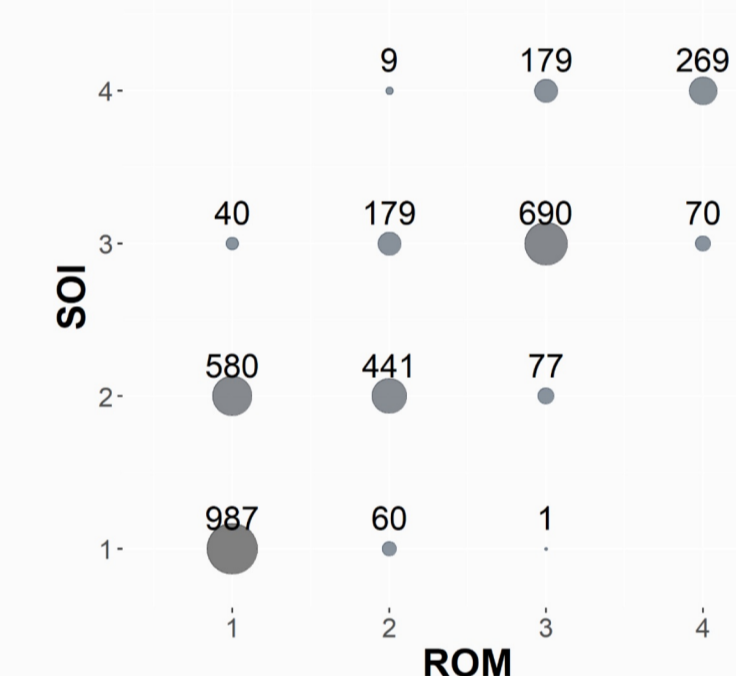
Environ deux tiers des séjours étaient classés en niveau de sévérité (SOI) 1 ou 2 et en risque de mortalité (ROM) 1 ou 2.



Répartition des séjours selon la classe ROM



Répartition des séjours selon la classe SOI



Concordance entre le niveau de classement des séjours et les niveaux de SOI et de ROM (plus le SOI et ROM est petit, moins le riquage est grand)

Les prises en charge médicamenteuses

Avec l'amélioration de la connaissance de la maladie et l'arrivée de nouveaux traitements, les prises en charge médicamenteuses ont été différentes entre les vagues pandémiques.

La classe de médicaments	Période du 01/03/2020 au 31/12/2020 % de séjours	Période du 01/01/2021 au 31/12/2021 % de séjours
Anticoagulants	60.5%	92.3%
Antibiotiques (ex. Macrolide)	55.3%	61.1%
Corticoïdes Dexaméthasone	50.8%	79.7%
Antipaludéens (ex. Hydroxychloroquine)	15.6%	0.6%
Autres	8.3%	6.6%
Antiviraux (ex. Kaletra)	6.8%	0.5%
Remdesivir (antiviral)	4.0%	4.2%
Immunostimulants (ex. Interféron)	2.7%	0.2%
Immunosuppresseurs (ex. Tocilizumab)	2.3%	6.7%
Plasma	0.5%	1.7%
Sans précision	8.4%	3.4%

Pourcentage de séjours durant lequel le patient a bénéficié de la prescription des différentes classes de médicaments

Post Covid

Les prises en charge en rééducation/réhabilitation après un séjour dans un établissement aigu

Durant la période du 01/03/2020 au 31/12/2021, 192 séjours ont été enregistrés pour COVID-19 dans les établissements possédant des services avec lits de moyen séjour (CRCC, Haus Omega, RehaZenter, HIS). Il s'agissait de 112 hommes (âge moyen de 65,6 ans) et de 80 femmes (âge moyen de 75,6 ans).

Éléments de discussion

Ce que ce dispositif a apporté :

- Suivi des profils des patients et des prises en charge proposées dans les établissements en complément des informations remontées journalièrement par le monitoring
- Comparaison des profils de patients au Luxembourg avec ceux décrits dans les autres pays
- Retour d'information auprès des instances nationales

Les difficultés rencontrées :

- Complexité pour le codage : nouvelle maladie, difficulté pour identifier les causes de décès.
- Ressources humaines limitées car priorité au redéploiement des soignants pour assurer la prise en charge des patients et des professionnels en maladie en lien avec la pandémie.
- Difficulté du mode « temps réel » qui est nécessaire pour les instances décisionnelles.