

CO.006 – Troubles ioniques, gazométriques et spirométriques chez les patients atteints de la Covid-19 Au Centre Medical Diamant de Lubumbashi

Iteke FR, Wasso ME, Somwa ML, Rhulinamungu MF, Lengba KD, Mulunda MB, Kapyra H, Manika MM, Kalenga F, Musangu S, Muanda P, Vincenzo M

Centre médical Diamant de Lubumbashi/RD Congo

Introduction : notre objectif est de décrire ces principaux troubles chez les patients atteints de la Covid-19 au Centre Médical Diamant de Lubumbashi (CMDL).

Patients et Méthodes: Il s'agit d'une étude transversale documentaire à visée descriptive sur une période de 12 mois (1^{er} Avril 2021-30 Avril 2021) ayant inclus tous les patients admis pour Covid-19 au CMDL durant la période d'étude. La gazométrie était réalisée par la méthode de Turbidimétrie à flux utilisant les cartouches ISTAT, l'ionogramme par la potentiométrie ainsi que la spirométrie par l'appareil MSA99. Les données étaient saisies et traitées par le logiciel SPSS V27.

Résultats: 110 patients étaient admis dans l'étude avec un âge moyen de 50.7 ± 12.1 ans et un Sex Ratio de 1.75. L'HTA (25.5%), le Diabète 20.9% (Type I 17% et II 83%) et la BPCO (3.6%). La toux (98.2%), la Dyspnée (98.2%) et la fatigue (99.1%) étaient les principaux symptômes. Le syndrome de détresse respiratoire était le principal tableau d'admission. L'hypokaliémie (53.6%) et l'hypocalcémie (39.1%) étaient les principaux troubles ioniques. L'alcalose respiratoire (57.3%) était le principal trouble gazométrique suivie des

hypoxémies (64.2%) et hypocapnies isolées (59.1%). Le syndrome restrictif (68.2%) était le principal trouble spirométrique observé. L'évolution était marquée par une mortalité de 4.8% et 5% des séquelles respiratoires avec une durée moyenne de séjour de 15.3 ± 4.8 jours.

Conclusion : La maladie à Covid-19 entraîne des désordres cellulaires responsables d'importantes perturbations ioniques, gazométriques et ventilatoires. D'autres travaux à l'échelle moléculaire s'avèrent nécessaires afin d'élucider davantage leur physiopathologie, véritable gage de nouvelles orientations thérapeutiques.

Mots clés : Ionogramme, Gazométrie, Spirométrie, Covid-19, CMDL