

iGo²

Amélioration des soins grâce à l'ajustement automatique

SmartDose[®] TECHNOLOGY

La Recherche est unanime

Plusieurs études cliniques ont démontré que, comparativement aux méthodes conventionnelles de déambulation sous oxygène, une technologie d'administration régulée par la fréquence respiratoire — telle que l'algorithme SmartDose — permet d'améliorer significativement la tolérance à l'effort, l'oxygénation, la dyspnée.

La révision de l'étude NOTT menée par le Dr Petty et Pr Bliss, a démontré que les patients sous oxygénothérapie à domicile qui restent physiquement actifs et utilisent régulièrement leur système d'oxygène portable pendant la marche présentent une amélioration des taux de survie à long terme. Une étude récente publiée dans Pulmonary Therapy a confirmé ces résultats, montrant que les utilisateurs de concentrateurs d'oxygène portables (POC) ayant une forte mobilité avaient de meilleurs taux de survie que des patients moins actifs.

L'étude Limberg et al., démontre que 57 % des patients sous oxygénothérapie nécessitent difficile à gérer par les patients). Plus récemment, l'étude menée par Glezer et al., portant sur les habitudes d'utilisation des concentrateurs d'oxygène portables, a révélé qu'une grande proportion de patients ajustent activement les réglages de leur appareil tout au long de la journée. Ces observations soulignent l'importance d'adapter de manière dynamique, l'oxygène administré, pour répondre aux exigences des activités quotidiennes.

Conclusion

Les données disponibles confirment l'intérêt clinique de l'oxygène pulsé en déambulation avec régulation dynamique. Chez les patients actifs souffrant d'hypoxémie chronique, des dispositifs tels que l'iGo², intégrant la technologie SmartDose, ont démontré leur capacité à prévenir efficacement la désaturation en ajustant automatiquement l'apport d'oxygène en fonction de la fréquence respiratoire. Cette régulation intelligente contribue non seulement au maintien de l'activité physique, mais également à une amélioration des capacités fonctionnelles et de la qualité de vie globale du patient.

Consultez les résultats



ÉTUDE NOTT RÉVISÉE

Le maintien de l'activité physique sous oxygène peut prolonger l'espérance de vie des patients.



ÉTUDE LIMBERG

57 % des patients sous oxygène qui sont actifs doivent augmenter le réglage de leur appareil pour maintenir une bonne saturation en oxygène.



ÉTUDE ICHIBA

La technologie SmartDose[®] améliore la tolérance à l'effort, l'oxygénation et la dyspnée en délivrant une quantité d'oxygène synchronisée avec l'augmentation de la fréquence respiratoire au moment de l'effort.

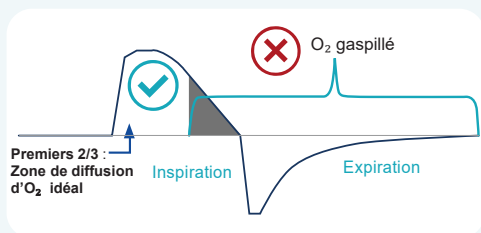


ÉTUDE CARLIN

67% des patients oxygène-dépendants maintiennent de meilleurs niveaux de saturation pendant l'activité lorsqu'ils utilisent un appareil de réglage automatique.

Comparatif : Concentrateur portable classiques face à l'iGo² SmartDose[®]

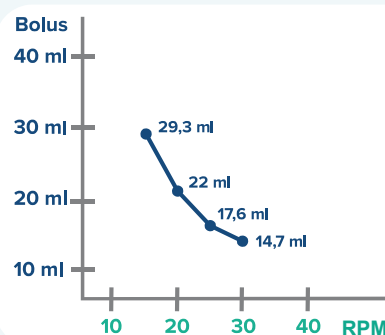
Sensibilité de déclenchement optimale



L'efficacité des concentrateurs d'oxygène portables dépend en grande partie de la sensibilité de leur mécanisme de déclenchement. Une détection très sensible permet une libération rapide de l'oxygène dès le début de l'inspiration — en particulier pendant les deux premiers tiers de la phase inspiratoire, période durant laquelle l'absorption alvéolaire est la plus efficace.

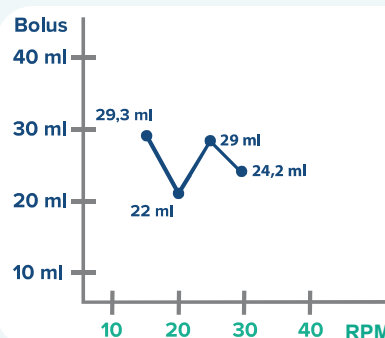
À l'inverse, un déclenchement tardif présente une faible efficacité, car une partie importante de l'oxygène peut être expirée avant d'avoir été absorbée par les alvéoles pulmonaires.

Technologie SmartDose à ajustement automatique



Volume minute fixe

Avec les concentrateurs d'oxygène portables standards sans ajustement automatique, le bolus d'oxygène délivré diminue lorsque la fréquence respiratoire augmente.



Volume ajusté avec SmartDose[®]

Le SmartDose permet une distribution d'oxygène contrôlée par la fréquence respiratoire. Le volume d'oxygène est ainsi ajusté en fonction de l'activité accrue de l'utilisateur.



Consultez les recherches

Accès aux études complètes et aux ressources sur l'iGo² SmartDose[®].