

Clinical Evidence

OxyMask VS Venturi Product Function and Fit

ORIGINAL ARTICLE

Comparison of the OxyMask and Venturi mask in the delivery of supplemental oxygen: Pilot study in oxygen-dependent patients

Jaime M Beecroft BSc, Patrick J Hanly MD FRCPC ABSM

JM Beecroft, PI...
Venturi...
Pilot...
2006;1...

BACKGROUND:

new face m...
concentrate an...
hypothesized...
deliver oxyge...
USA) in pati...
METHODS: r...
ratory diseas...
mask in a rand...
oxygen saturat...
followed in a rand...
OxyMask or Vent...
SaO₂ 4% to 5% an...
periods of stable...
inspired and expir...
minute ventilati...
heart rate, nasal and oral breathing, SaO₂, and transcutaneous PCO₂ were collected...

RESULTS:

Thirteen p...
tially using the original...
PO₂ was higher and exp...
Minute ventilation and...
higher while using the...
rate and the ratio of na...
cantly throughout the...
13 additional patients, ag...
protocol. The modified...
lower flow rate, without...
CONCLUSIONS: Oxy...
by the OxyMask than by...
patients.

Key Words: Chronic...
Oxygen masks; Oxygen th...

Patients with severe lung disease often require supplemental oxygen to maintain an adequate level of oxygen in the blood and adequate delivery of oxygen to vital organs (1). In patients with chronic hypoxemia, oxygen therapy is usually provided through nasal cannulae and can improve sleep and mood, increase mental alertness and stamina, enable an

Comparaison des masques OxyMask et Venturi pour l'administration de suppléments d'oxygène : Étude pilote chez des patients dépendants de l'oxygénothérapie

HISTORIQUE:

masque...
fuseur...
Selon...
l'Oxy...
Vent...
ch...
M...
s...

RÉSULTATS :

Treize patients, âgés de 28 à 79 ans, ont été examinés avec l'OxyMask original. Le débit d'oxygène était plus faible, la PO₂ inspirée était plus élevée et la PO₂ expirée était plus faible avec le masque Venturi. La ventilation par minute et la PCO₂ inspiré et expiré ont été significativement plus élevés avec l'OxyMask, tandis que la PCO₂ expirée, la fréquence cardiaque et le ratio de respiration nasale vs expirée n'ont pas changé significativement au cours de l'étude. Après la modification de l'OxyMask, treize autres patients âgés de 18 à 79 ans ont été examinés au moyen du même protocole. L'OxyMask modifié a donné une PO₂ inspirée plus élevée avec un débit moindre, sans signe de détresse respiratoire. CONCLUSION : L'oxygène est administré sans danger et plus efficacement avec l'OxyMask qu'avec le masque Venturi chez les patients dépendants de l'oxygénothérapie dont l'état est stable.

CONCLUSION :

L'oxygène est administré sans danger et plus efficacement avec l'OxyMask qu'avec le masque Venturi chez les patients dépendants de l'oxygénothérapie dont l'état est stable.

"Oxygen is delivered safely and more efficiently by the OxyMask than by the Venturi mask in stable oxygen-dependent patients."

"The OxyMask ... delivering high concentrations of oxygen at a relatively low flow. We hypothesized that this system delivers oxygen more efficiently & more comfortably than the conventional Venturi mask."

"(OxyMask) was quiet, light, (and) it fit better, was less humid and less intrusive than the Venturi mask."

Michael's Hospital, University of Toronto, Toronto, Ontario; Health Sciences Centre, University of Calgary, Calgary, Alberta
Correspondence: Dr Patrick J Hanly, 1421 Health Sciences Centre, 3330 Hospital Drive Northwest, Calgary, Alberta T2N 4N1.
Telephone 403-210-8694, fax 403-283-6151, e-mail: phanly@calgaryhosp.com

