LifeVac

LifeVac - Alco prevention Canada (450) 666-2500

info@alcoprevention.com www.alcoprevention.com

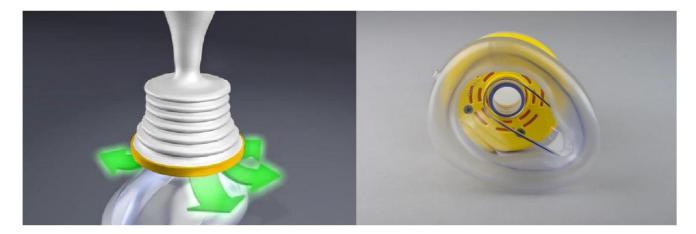


Le LifeVac est un ACD (Airway Clearance Device) portable, non invasif, non alimenté, développé pour retirer un objet/un aliment d'une victime présentant une obstruction des voies respiratoires lorsque le protocole d'étouffement standard a été suivi sans succès. Il est conçu avec une valve unidirectionnelle brevetée qui empêche l'air de pousser l'objet/aliment vers le bas. Cela crée une aspiration unidirectionnelle pour éliminer l'obstruction et dégager les voies respiratoires de la victime. La pression négative générée par la force d'aspiration est 3 fois supérieure à la pression d'étranglement la plus élevée enregistrée.



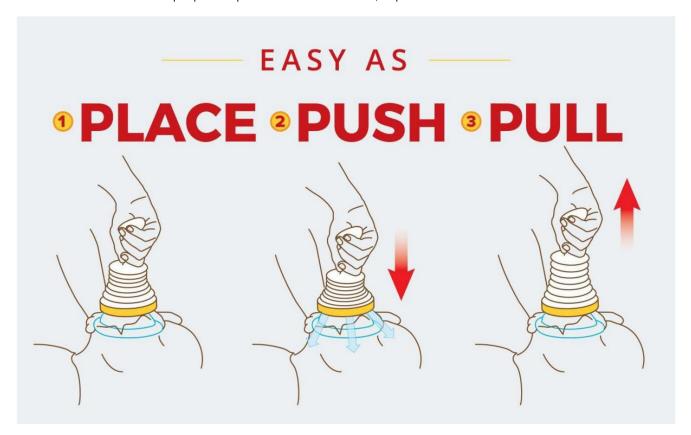
LifeVac est enregistré auprès de Santé Canada et de la FDA

Cette valve de conception brevetée empêchera l'air de pousser les aliments ou un objet vers le bas. L'air est évacué à l'extérieur de l'unité. Cela crée une aspiration unidirectionnelle pour retirer la nourriture ou l'objet logé.



LifeVac est simple à utiliser. N'importe qui peut l'utiliser.

C'est aussi simple que de le placer sur le nez et la bouche, de pousser vers le bas et de tirer vers le haut.



Protège toi Protégez votre famille

• L'étouffement est la 4ème cause de décès accidentel . • Une des principales causes de décès chez les moins de 14 ans et plus de 65 ans. • Un enfant meurt tous les 5 jours. • Plus de 5 000 décès par étouffement par an rien qu'aux États-Unis . MAISONS chaque année • Extrêmement dangereux pour les personnes en fauteuil roulant • Particulièrement dangereux au sein de la communauté neurologique



Life Vac

INFORMATIONS D'IDENTIFICATION

LifeVac est enregistré par Santé Canada et par la FDA. Au Canada, il s'agit d'un dispositif médical de classe 1 et aux États-Unis, l'enregistrement est de classe II.

Test de pression Retlif (force entrante et sortante)

Rapport de test de durabilité/environnement Retlif

The Journal College of Gastroenterology – Étude de simulation pour adultes LifeVac - Un nouvel appareil pour réanimer une victime étouffée

The American College of Emergency Physicians – Étude sur la simulation des adolescents Un nouveau dispositif pour la réanimation de l'adolescent victime d'étouffement

The American Journal of Emergency Medicine – Étude sur les cadavres humains

Évaluation du LifeVac, un dispositif anti-étouffement, sur un cadavre humain présentant une obstruction complète des voies respiratoires - Une étude indépendante du LifeVac sur un cadavre humain a été évaluée par des pairs et publiée dans l'American Journal of Emergency Medicine. Les résultats de cette étude suggèrent que le LifeVac soit inclus dans les lignes directrices utilisées pour la gestion de base du maintien de la vie.

Collège mondial de gastroentérologie - Sauvegardes réelles (2)

Réanimation réussie des victimes d'étouffement à l'aide d'un LifeVac, une aspiration portable non motorisée Appareil : expérience du monde réel

American Broncho-Osophagological Association – Résumé et sauvegardes réelles

Utilisation réussie d'un nouveau dispositif appelé LifeVac pour réanimer les victimes d'étouffement - Résultats mondiaux

The International Journal of Clinical Skills (2018) – Étude évaluée par des pairs et 10 sauvetages réels – Utilisation réussie d'un nouveau dispositif appelé LifeVac pour réanimer les victimes d'étouffement – Résultats mondiaux

Congrès national espagnol de la Société des services médicaux d'urgence (SEMES), 6 et 7 juin

8, 2018, message n° 655 du chapitre 7 – LifeVac – Nouveau dispositif pour dégager les voies respiratoires obstruées par Un objet étranger

International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology – Étude évaluée par des pairs Dispositif portable, non motorisé, générateur d'aspiration pour la gestion des corps étrangers des voies aérodigestives potentiellement mortelles : nouveau prototype et revue de la littérature

Pédiatrie & Thérapeutique - Etude peer-reviewed - 21 sauvegardes réelles - Réanimation de

Victimes d'étouffement dans une population pédiatrique à l'aide d'un nouveau dispositif d'aspiration portable non motorisé : réel-Données mondiales European Resuscitation Council – Poster Tour – Dispositif pour la réanimation des victime d'étouffement

Resuscitation Plus - Étude évaluée par des pairs - L'efficacité et l'utilisabilité des dispositifs de dégagement des voies respiratoires par aspiration pour l'obstruction des voies respiratoires par un corps étranger : un essai croisé randomisé sur mannequin

Frontiers - Étude évaluée par des pairs - Utilisation d'un nouveau dispositif d'aspiration portable non motorisé chez des patients atteints de dysphagie oropharyngée lors d'une urgence d'étouffement

International Journal of Environmental Research and Public Health - Évalué par des pairs - Phase un d'une évaluation mondiale des dispositifs de dégagement des voies respiratoires par aspiration dans les voies respiratoires par corps étranger

Obstructions : une analyse descriptive rétrospective

LifeVac est adopté dans le comté de Suffolk, NY EMT - Voies respiratoires obstruées pour adultes - Protocole BLS

LifeVac est adopté dans le protocole d'obstruction des voies respiratoires de Fennimore Wisconsin

Lettre interne du comté de Nassau, NY de David Kugler, MD, président de Nassau REMAC déclarant LifeVac peut être utilisé avec l'approbation du directeur médical

Le dispositif d'aspiration de sauvetage LifeVac a été examiné, acheté et mis en œuvre dans plus de 1 535 écoles, 170 services d'incendie, 120 services de police, 36 hôpitaux, ainsi que de nombreux centres de formation aux interventions d'urgence, établissements pour personnes handicapées, maisons de retraite, cabinets médicaux, cabinets dentaires. cabinets, restaurants, entreprises, églises, etc. et dans des centaines de milliers de foyers à travers le pays. Il a également été mis en œuvre par le service de police du comté de Nassau, la Cerebral Palsy Association of Nassau County, CURE SMA, Cerebral Palsy of NYS Day Habilitation Programs et des résidences dans les cinq arrondissements de New York, United Cerebral Palsy of California, The Viscardi Center, le centre médical des hôpitaux universitaires Elyria dans l'Ohio, le centre médical d'Orlando VA, les maisons de retraite, l'ambulance volontaire Hatzolah, etc.

Le service de police de Sarasota a été la première agence gouvernementale à mettre en œuvre LifeVac. Voir le lien : http://www.prnewswire.com/news-releases/sarasota-first-in-us-to-equip-emergency-vehicules-with-lifevac-300065166.html

En mars 2021, LifeVac a été utilisé par le service de police de Prairie Du Chien à

Wisconsin lorsque les forces de l'ordre ont répondu à une urgence liée à l'étouffement. À son arrivée sur les lieux, le vieil homme a été immédiatement soigné en utilisant la manœuvre de Heimlich. Lorsque les procédures de sauvetage par étouffement n'ont pas réussi à déloger le hamburger, ce qui a provoqué un blocage total, LifeVac a été utilisé et a dégagé les voies respiratoires de la victime.

« Merci à LifeVac de nous aider à mieux servir notre communauté. Nous surveillons une zone rurale du Wisconsin, ce qui nous oblige à être les premiers intervenants à la plupart des appels médicaux. Le 20 mars 2021, nos agents sont intervenus auprès d'un homme adulte dont les voies respiratoires étaient complètement obstruées. Les agents sont arrivés sur les lieux avant notre service EMS à plein temps et ils ont pu utiliser avec succès le LifeVac pour briser et déloger l'obstruction. Une formation et un équipement appropriés font toute la différence entre être capable de sauver des vies et se sentir impuissant ou désespéré dans nos efforts. L'ensemble de notre flotte de patrouilles a été équipée d'appareils LifeVac en 2019 et, deux ans plus tard, ils se sont révélés être un outil essentiel et salvateur pour notre service. Merci encore!" Chef de police, service de police de Prairie Du Chien

IDENTIFICATIONS LIFEVAC

Tous les véhicules PD du comté de Nassau (350 voitures de patrouille situées à New York) sont équipés de LifeVac. Il a été rapporté qu'en octobre 2019, un agent avait été appelé sur les lieux à Point Lookout Ale House pour un incident d'étouffement. «J'étais l'officier qui a utilisé le LifeVac sur les lieux. J'ai été tellement étonné de la façon dont cela fonctionnait. La victime était manifestement inconsciente au moment de son arrivée. Le civil présent sur les lieux effectuait lui-même la RCR tandis que la victime était à ses côtés. Lors de la première utilisation du LifeVac, l'obstruction était coincée alors que la victime était à ses côtés. Utilisé une deuxième fois après.

ajustant la victime sur le dos et un morceau de viande en sortit. La victime a rapidement repris conscience et son visage a rougi. Parlait moins d'une minute après avoir dégagé l'obstruction. A ensuite été transporté par l'ambulance des pompiers de Point Lookout et soigné dans un hôpital local.

Pour le témoignage complet : https://lifevac.net/police-office-saves-man-from-choking-with-lifevac-__150th-life-saved/_

Plus récemment, la ville de Jacksonville, en Floride, a examiné et mis en œuvre 200 appareils LifeVac dans le service d'incendie et de secours de Jacksonville. Il est également ajouté à leur protocole.

Le service de police de Miami Beach a mis en place 100 unités LifeVac en janvier 2022.

LifeVac a été utilisé pour sauver la vie d'une victime étouffée par des civils, des premiers intervenants et des professionnels de la santé. Vous pouvez lire des témoignages sur notre site Web à https://lifevac.net/news/

Médecins:

LifeVac est approuvé et contient des articles rédigés par les médecins et experts médicaux suivants... Le Dr Keith Johnson-MD est certifié en pédiatrie et en médecine interne, le Dr William Holt - neurologue certifié par le conseil, directeur médical principal, le Dr Nina Shapiro - directrice de Oreilles, nez et gorge pédiatriques au Mattel Children's +Hospital UCLA et professeur à la David Geffen School of Medicine de l'UCLA, co-auteur de l'étude LifeVac de l'American Broncho-Esophagological Association et auteur d'un nouveau livre "Hype", Dr. Timothy Coakley est un médecin d'urgence certifié qui a fièrement servi dans la marine américaine pendant 30 ans. Il a supervisé des milliers de membres du personnel en service actif, le Dr Cynthia Paulis – médecin des urgences, le Dr James Kalyvas – neurochirurgien de. l'Institut neurologique de Barrow, Dr Robert Domingo – PH.D, Département des sciences et des troubles de la communication LIU Post, Nassau Univ.

Centre médical, Dr Louis Philip Rotowitz – MD FAAFP City Medical Specialist – Bureau of Medical Affairs/Online Medical Control Fire Dept. – Ville de New York, Dr Sheeba Mesghali, MD, médecine interne, FL, Saperstein DM*, Pugliesi PR, Ulteig C, Schreiber N, Dr Suzanne Fuchs – MD, Podiatrie, Palm Beach, FL, Mimi Juliano, MA, CCC-SLP (Auteur), Mary S. Mooney, PT, DPT, Alex Trupiano, EMT, Amy Benenson, BS-

(Auteur présentateur), Rashawn Chin, PA-C (Auteur), Pratik B Patel, (Auteur), Saperstein, DM (Auteur correspondant), RPA Lee Burns – Directeur, Département de la santé de l'État de New York, Bureau des services médicaux d'urgence et de traumatologie Systems, Robert Delagi – MA, NREMT-P Directeur, EMS et préparation aux urgences de santé publique, Rodney Millspaugh, NREMT/Paramedic, Lisa-Lih Brody, MD, FACG, Michelle Rockwell, MD (sport et médecine familiale) - maman blogueuse, ARC Conseil albanais de réanimation

NOTE IMPORTANTE:

LifeVac complet Recherche et récapitulatif général

Recherche et recapitulatii general	
Test de force Retliff	Compression vers le bas
Test de force Retliff	Succion
Test de durabilité Retliff	Durabilité
Le journal américain de Gastro-entérologie	Étude de simulation pour adultes
Le Collège américain de Médecins d'urgence	Étude de simulation pour adolescents
Le journal américain de Médecine d'urgence	Étude sur les cadavres humains
Le Congrès mondial de Gastro-entérologie	Sauvegardes réelles (2)
Broncho américain- Association œsophagologique	Résumé des sauvegardes réelles
Revue internationale de Compétences cliniques	Sauvegardes réelles évaluées par des pairs (10)
SEMES	Résumé des sauvegardes réelles
Revue internationale de Pédiatrique Oto-rhino-laryngologie	Examen par les pairs Médecin de premier plan au monde Gestion des voies respiratoires pédiatriques
Journal de clinique Gastro-entérologie	Soumis
Académie américaine de Affiche de pédiatrie Présentation	Des économies réelles dans le monde entier
Pédiatrie et thérapeutique examinées par	des pairs – Données du monde réel (21)
Réanimation européenne Conseil	Poster Tour - Appareil pour la réanimation de la victime étouffée
Réanimation Plus	Évalué par des pairs - L'efficacité et Utilisabilité des dispositifs de dégagement des voies respiratoires par aspiration pour FBAO
Frontières	Évalué par des pairs - Utilisation d'un nouveau portable Dispositif d'aspiration non motorisé chez les patients avec dysphagie oropharyngée au cours d'un Urgence d'étouffement
Revue internationale de Recherche environnementale et santé publique	Examen par les pairs - Phase 1 d'un projet mondial Évaluation des voies respiratoires par aspiration Dispositifs de dégagement dans les corps étrangers Obstructions des voies respiratoires : une rétrospective Analyse descriptive



ÉLÉMENTS CLÉ

Il y a plus de 5 000 décès par étouffement par an rien qu'aux États-Unis

Un enfant meurt tous les 5 jours d'une tragédie d'étouffement

L'étouffement est la quatrième cause de décès chez les enfants d'âge préscolaire

LifeVac est le seul dispositif non invasif de dégagement des voies respiratoires

LifeVac est le seul dispositif de dégagement des voies respiratoires ayant fait l'objet de tests indépendants par des tiers. (Vérification sous vide, durabilité, vérification de pression, tests environnementaux)

LifeVac aux États-Unis est enregistré auprès de la FDA en tant qu'appareil d'aspiration de classe 2. Il est EXEMPT de l'autorisation préalable à la mise sur le marché. « Les classes II sont EXEMPTÉES du processus de notification préalable à la commercialisation (510K). Par conséquent, il leur suffit d'enregistrer leur établissement et de répertorier leur produit. LifeVac est correctement enregistré auprès de la FDA et ne recevra pas « d'approbation » en tant que dispositif d'aspiration de classe II.

LifeVac est conçu avec un système de valve unidirectionnelle pour empêcher l'obstruction des voies respiratoires d'être poussée plus loin dans la victime. Lors de la compression vers le bas, tout l'air est évacué à l'extérieur de l'unité, et non à travers le masque. Cela crée une aspiration unidirectionnelle pour éliminer la nourriture ou l'objet logé.

LifeVac a été publié dans 12 revues médicales (6 à comité de lecture).

LifeVac a documenté et enregistré plus de 651 rapports cliniques post-commercialisation sur des vies sauvées dans le monde

LifeVac a été utilisé par les services d'urgence, les infirmières, les travailleurs de soutien et les profanes. Le dispositif de dégagement des voies respiratoires est mis en œuvre dans les services d'incendie, les services de police et les équipes de secours partout aux États-Unis et dans le monde.

Il n'y a eu aucun effet indésirable lors de l'administration de LifeVac.

LifeVac peut être utilisé sur les adultes et les enfants. LifeVac peut être utilisé à partir de 22 livres sur la base du directives générales du fabricant du masque pour un ajustement approprié.

Une unité assure la sécurité de toute la famille. Le kit domestique LifeVac est équipé de 3 masques (1 adulte, 1 pédiatrique et 1 masque de pratique). Nous fournissons aux clients un masque de pratique afin que vous puissiez vous familiariser avec le fonctionnement du dispositif de sauvetage avant qu'une situation d'urgence ne se produise.

Le dispositif LifeVac est un dispositif de dégagement des voies respiratoires à usage unique. Si l'appareil LifeVac est utilisé en cas d'urgence d'étouffement, nous demandons à être contactés via notre site Web pour remplir un rapport « Vie sauvée ».

Nous prendrons contact et enverrons une nouvelle unité gratuitement.

Le dispositif LifeVac ne devra PAS être remplacé à moins qu'il ne soit utilisé pour sauver la vie d'une victime étouffée. Seuls les masques devront être remplacés tous les 2-3 ans. Des masques de remplacement peuvent être achetés sur notre site Web.

<u>ÉLÉMENTS CLÉ</u>	
LifeVac est simple à utiliser et peut être utilisé par n'importe qui. LifeVac ne nécessite que quelques secondes d'utilisation et est destiné aux profanes. amical.	
LifeVac peut également être administré sur soi-même	
La formation est disponible en ligne à https://lifevac.ca/	

LifeVac Journal médical Information

FLSEVIER

Contenu 11,ns 11v11llable 111 ScionceDirect

Journal américain de médecine d'urgence

page d'accueil du journal : www.elsevier.com/locate/aJem



Correspondre

\s\$C:Ssmenr ou I' urevac, .in dispositif anti-étouffement .
n .i hum.Jn c:ad-lver avec irw y complet
obstruction







Nous avons réalisé une **étude** indépendante pour déterminer si le dispositif antiétouffement. LifeVac. est capable de retirer un bolus alimentaire d'une voie respiratoire obstruée en cas d' étouffement à titre médical l'urgence existe.

Le LifeVac est un appareil non alimenté. appareil d'aspiration portable (dispositif antiétouffement) développé pour réanimer les victimes d'étouffement
lorsque le protocole d'étouffement actuel standard a été suivi wilhOul
succès. Le LifeVac est conçu avec une valve palettisée pour prévenir1
l'air ne peut pas sortir à travers le masque. Cette valve brevetée est conçue pour
empêcher la forte impulsion d'air de pousser les aliments ou les objets plus loin
vers le bas. loger le bloc.age plus profondément dans les voies respiratoires de la victime.
Un flux d'aspiration unidirectionnel est ainsi créé pour retirer les aliments logés
ou un objet. La pression négative générée par la force de l'aspiration
est 3 lim plus grande rh, In rhe pression d'étranglement la plus élevée enregistrée. La moyenne
la pression maximale des voies respiratoires dont les poussées abdominales sont de 26,4 à 19,8 cmH20 et
avec compression thoracique. 4011i 16,4 cmH20. respectivement (P intervalle

— .OOS,
de confiance à 95 % pour la différence moyenne de 53 à 23,4 cmH20.J.
LifoV.ac génère plus de 300 millimères de mercure (mm Hg) d'aspiration.

Chaque année. environ 3 000 000 Américains meurent par étouffement. Les enfants et les personnes âgées présentent des risques d'étouffement beaucoup plus élevés. Aux États-Unis, au moins un enfant meurt tous les cinq jours par étouffement avec de la nourriture. et plus de 10 000 enfants sont transportés aux urgences de l'hôpitalmems chaque année pour des incidents d'étouffement alimentaire. Les aliments émisolides sont la cause majeure d'un grand nombre d'asphyxies. surtout chez les personnés âqées.

Cette étude a été menée par Fusion Solutions. un centre d'entraînement basé sur des cadavres à New York. **Un** individu non sélectionné et **malade** a été employé chez I.he Rudy. Le sujet était un homme de 71 ans. Femme caucasienne.

153 livres. 65 pouces avec un indice de masse corporelle de 25. histoire médicale était remarquable pour le cancer du sein.

Le technicien paramédical a placé un bol alimentaire simulé de 7 à 10 centimètres dans les voies respiratoires supérieures du sujet . L'obstruction a été confirmée visuellement et verbalement avant l'utilisation de l'appareil LifeVac.

Trois obslrUctions de capsules simulées en argile ont été utilisées : un 2 a (petit), une taille de 2 1/2 cm (moyenne) et une de 3 cm (grande). La simulation des boulons étaient fixés à un support pour maintenir le contrôle pendant l'étude.

Le technicien paramédical a placé un masque LifeVac pour adulte sur le cadavre en suivant les directives d'utilisation, retirez le bolus coincé. L' auteur a observé et enregistré un succès rare. C'était oo<ecl sur une oiaJ !:hat une seconde une traction était nécessaire pour assurer une étanchéité plus serrée après une première défaillance de l'outil.

l'action a effectué une aspiration et a assuré le retrait du bolus simulé . Lifevac a retiré le bolus avec succès 49/50 essais sur le cadran du film

Le récent protocole de premiers secours de la Croix-Rouge américaine ne met pas l'accent sur le fait que utilisation du Heimlich pour traiter une victime consciente qui s'étouffe. Le nouveau



flil,re I. -n•de \$1muli bolus (3 cm) 7- à Ctnllmettrs p.asr (OIISW ba« :



F"q:ure i. Placffllelll of Ir(eVocd...,ce on the ud.Jvtt usina guldfhn, proiocol 10 pn,...,. a110 opcrau: dcvocc.

073S-67S7}0 2016 EJ...-,..,. Inc.1111 droite\$ r-,wd.



Fl;uro I. Picruro de gros bolus sunulaed (I cm) lof!NI de >.itwiy.

le protocole recommande d'appeler le 9-1-1. Chen donnant à la personne plusieurs coups violents dans le dos. juste entre les omoplates, avec le talon de la main. Si rh1s ne dégage pas les voies respiratoires obstruées, des « poussées abdominales » doivent ensuite être essayées, s'accroissant sous des coups répétés dans le dos, jusqu'à ce que la personne rompe librement ou perde connaissance.

Selon 10 Langh lie el al. les compressions thoraciques standards **sont plus** efficaces que la manœuvre de Heimlich pour créer une obstruction **complète** des voies respiratoires par **un** corps étranger.

La manœuvre de Heimlich sur une personne fragile en état de santé peut être difficile à administrer de manière opportune. Les complications incluent les fractures des côtes, perforations gastriques ou œsophagiennes, rupture des cuspides de la valvule aortique, hernie diaphragmatique, perforation du jéjunum. rupture hépatique, lacération mésenmique. Il y a également eu un nouveau cas d'hémopémone mortel dû à une lacération hilaire de la rate.

Lors du traitement d'un enfant qui s'étouffe. John Hopkins School of Medicine • avertir · Lors de l'application de la manœuvre de Heimlich. faites attention à **ne pas** utiliser 100 beaucoup de force pour ne pas endommager les côtes ou **les organes** rénaux .·

L'étouffement est une urgence médicale qui mérite d'être prompte, action précise par toute personne disponible. Les résultats de cette étude ont révélé que le LifeVac était capable de dégager une voie aérienne supérieure complètement obstruée. Compte tenu de la nature potentiellement mortelle de situations données. le LifeVac est considéré comme un protocole d'urgence actuel cliniquement efficace pour sauver les victimes étouffées. Ainsi, le LifeVac peut être utilisé comme coffre-fort, méthode simple et efficace à utiliser dans des situations critiques.

Les pathologistes traitent les troubles de la déglutition. Le traitement de la dysphagie consiste à enseigner des stratégies compensatoires, précautions d'aspiration , régime alimentaire approprié et vigilance des soignants pour prévenir les risques d'aspiration. Le LifeVac est non invasif et peut être utilisé par n'importe qui, aussi bien le personnel médical que les profanes. Les résultats de cette étude suggèrent que l' UfeVac peut être inclus dans les lignes directrices utilisées pour la gestion de base du soutien vital des victimes d'étouffement.

Mimi Juliano. MA. CCC-SLP
Vis11ing urse Sffvices et Hospice de Suffolk.Norrhparr. NY Auteur
correspondant **Adresse** E
moll: mbm1mi@aol.com

Robert Domingo. SPO
Département des Sciences et des Troubles de la Communication LJU Posl. Centre
médical universitaire de Nassau, Fanmngdale. NY.États-Unis

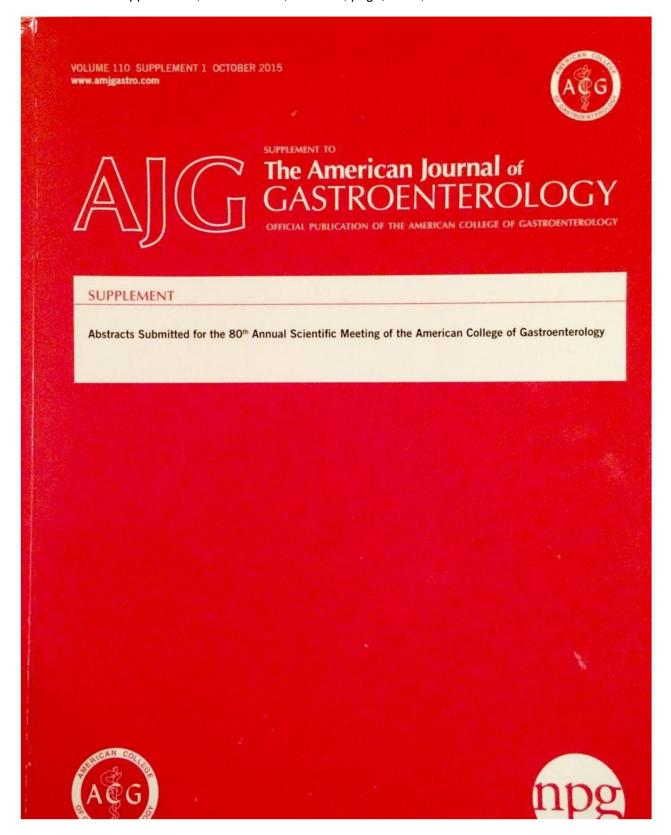
Mary S. Mooney, PT. Services d'infirmières DPT VIslling et hospice du Suffolk. Port-Nord. NEW YORK. Etats-Unis

Alex Trupiano. Bureau d'ambulance d'urgence de la police du comté d'EMT IISSOU Depomneni . Pays d'
Assau . Y.USA

http://dx.doi.org/l0.1O16/j.ajem2016.03.047

Le Journal américain de gastroentérologie

Soumission LifeVac dans l'AJG (American Journal of Gastroenterology), Volume 110, Supplément 1, octobre 2015, résumés, page, S695, section #1624



de df.ct.n,cu1m (od.:U: ou ml:: r.ufo), w origin:11, vied tht Indli-li:h,1111:U 1hc unité d'an;11ysts d p1-1blish(réalisé après 2000, chaque étude était ajustée selon its inwu vuianu. La dimillution de eft * M Un f1 N: etimi u.,if1;H, vi 1, 1;;11;ind tdiolibr dil.pl.i. ali well 1,11, IC\$18 of, homoginaty à n:-, cill vuinion dans le nsk t;5.timult*! i filhs tologic REoccumnce b1twocn AA et nHv1 n.tin 110 o?ISimontalu., LilrJ ri.ndom-tff<"CU" me1hod. ()(id.\$1 "litio wu cakt: 1 la lad Llong avec 95- «inf1dir.nct interni.::stimatu.

Retnh \$1/4. 1o.=;111 de 8 elig.libh : +tudiil-i-rep-ortins hiw,togir; contin Tittion de BE in -c.ic r AA ou nliw, Analy,5.1s induding th.c. G3 concral 111dy dimorut. titicd a nirrnty 4001 Jiri, IncreasNi rt.sk (O'r nh-w patthri s. h.wing histologie: BE c-ompitrite to. Mr 00R 3.9451, 96° C1 3.089-S.032, [st.iv. c]. Dans Lot, iff aléatoire « u modi! »] 11-tlhQ111 lh! r, c eonuol 111d)*. Iht rhk de Msuzilogie 8f: rtmalned ele -v.u. it. a:ppro:tin, ely 3609' dans nH-w comparé à o. -VA (OR 3.618, 9 % C1 2/789-4/726, igure 2). Hetcrogmdiy W2.5 noj pn-s-tl-U in dans Fun ou l'autre modele (v.u. 1control Induded 12.11 Pm sc:DMI. Biqut T. whichou COJUNIO 12.1110%, p. D-1112, figure-2).

Conclusion: Dans a. mfts-1U1slysis of udies th111 en.min h3.1ologic confirmation of BE bct1"[110 Alt. and nHw. "-e 00\$er....d dut nHw had; ar ES.II (thit.1ologic: BE between), B. mid* tiltrihill.net tr1.n A.I. Irw. stig11ion into unddritand.Ug -1ny roolocularigiment uniorit. Timism unioritying this risque L0.Sillyt 15 valler. Timid.

1624

I,i(e1/sic A N'ow:I Ap tllluf;tO RU\$.clt11te:11Chok.i11g

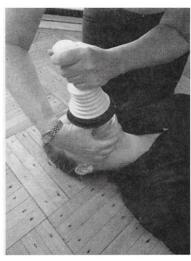
VI.clhn Usa Lrh·Bl\\d.» MD. F, CC?, Nthur UW. Etf11, *ard BIOOy. Jr··· M\$1 , Mtdi,ul Singttl. 1. Pr(JI-lei:JIrhCare A.si«fat,u. n,o,;;,..,J/1,r: QnIR,..N\' : 2. U c.Mt.1ss. - i u11 . PrWI.,NY.

Introduction: Pil.licnt.5 wilh. orophuynsic;it pmgill uc; j.1 incn.aKd risque de faire ce qui,h Cliin be a. leiding C;111,1\$ (of. d.cah in 1hil popul,1ilon. Actuellement:http://lin.nya.pas de mcihods pour trimove ::l..n inhalé : obje(if life. inditional Hichinic. mannuw (ali.). Nous avonsid «dxopde an ;ap.hillul.5 qui la simpk ca US4! in ood!ltr.lu) l'emQi-C; n ot,jc(;t) lodge& en 1hr; upper.11inv;11y 1f che Heimli,h FT1 n;...;1VC*r f.iii3,

Mirthods:. Thir Laedahm Choldnik Ourtik Imul;ator sysecm d.rj.tgned.spediically (ou 1r2,lning or 1. lui : Heimlich abdominul Illi.ruSt maneuvtr a été utilisé dans ordr:: 105iunillult 1, victime étouffée, A Nathans Cook- Lat Prank. cli th haif was utilite. d cil.tl this (cod. b. rorspon lis (ot man) d'Midritéllulu. Le : 1 m wu pmhcd mot lene-11_n, -1y 7 "m rrom thr:: lipt. in orckr to,m.kt1n obStrtKlion in 1he--1n/t) y.1h.c.Li(e-va,-: unil W;1\$1bcn ucklizze<l perf prod11ct.3 ill.1n1 , cdon m::LIIWJI 1,0;1,ticmpt 1,0-iWodto 1ho object .rid the frequ.e,uy ofJidods.ins thir object Wit1115 rormfly.

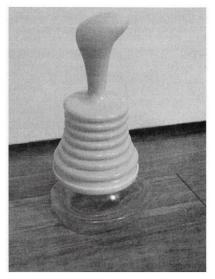
RulluC: Utilisation de Wrd.i.1Cht;ikina Ch;;i.rlEe avec un morceau de hot-dog en t.11*11.01h</br>
th, elifev.uc-5s(ully.cma, leur obj.t-r7o QUI de 500 act mpt.s: dans un US("-t_g(", in-198 out oC500:111tcmpt.s avec r,...'O we.&e"S, et wccfifitN SOO (luC de 500.lucrupu ia 1hrts-t u.\$,:i.1196:59' ((Lindficine. Linterv.d pour le profo)libility ofsucass (SJ of the : dn-1.a: (quand littfinins. WCCCSII un:moval tn ond ...Thr::9\$\linterv.d bourt le profo)libility ofsucass (SJ of the : dn-1.a: (quand littfinins. WCCCSII un:moval tn ond ...Thr::9\$\linterv.d bourt le profo)libility of (S)OC1hed;VK; (whi:n-dcfminga)

Conclusion: LI(c-va.,c Ui 1, promii.lnJ app::fnt11& ce qui est slinplc to II5C ;jfid appt-an pour être IIJI extrêmement d'loc- la méthode dans. Sit, ullyd18briging :m obj.jt(1 IOOgeJ iii ilianway I)[a.chl)kin& vk1ii'r1 PIUs S.IIU.lie\$ with aid.Jiw-n::irul s:ubseq ni pilot stud.ci in hum.;an.s u, c wammkd 1n thr boprs de 5aving I cs wh.cn this!htmilein m neu -cc. failf1.



II624AJ Figure I.

C 2015 b)'lhe- American College of Gascroenterology



11625B1 Figure 2.

1625

hun,dutJJ.r,1,fi; Pr-frli(Tingthe pt.,tic teij)On.U in pi.tic-nti with luyn:gopharyngnl re-Ow: (LPR), mp- toms est un defi. Coru, equ.cntiy, patknt,s witd., subpale-d LPR often 2°Clc the pinie protof*pe, jump hishibito* (PPJ) tilismp ya 11d, jusqu'a e que Mc réponde Le Restech Dx-pH prob. e1-la Iran:mualcath- etat Um milli Uol.S aropharynge:al pH-We: hypoth aftud that highlitt oft.goh.uyn8i 1:sil. cid b 1 ridroi [S IJ.SiO- c od "bill light of the Pri projenit." L'Illur) dribil study wcro- to (1) rore-thm arophuryng.ca. 1 pH prob("puameterrs with PPI irl*sportse: e1(2) e-v.11111:t.u: If ahema.11vl-d1ni :111.11in.Qaid pYtdl,c1 PPIretponsi.

Melh04S¹ 'ChiS ii phylici-sin bilAcdo p.-wpr:aivc cohort.study rond/u.Ctd at a. Isriiary cue trich.ins institution bilMttn 112013:e1 of 102.01A duble, ultj.tills: with Idvoryngt:...lympmes > Imnofil. Indi 11. Reflux ShriMil adex (C'(RS)) "I'll off Thérapie IPP 2 Witts awant! élude wcm: r « ruillid de Hotolaryngology clink: LAyngoKopy:11100 L'Ilfop ymgn...) pH WMI:mtl*nt avec thilt: titlci 0::-pH s m étaient fin pcr. ormcd., ktlowel par un essai de 3 à li wcck dom...pruolir-40 mgonc., red...liy avant ca., et suivant la thérapie IPP, 1 tub-tits. complet oft wills: symptom q1.deul.Onn.1ine\$ IT:able 1]. PPI rupouse WillS défini comme > signifie ixitsiRS1 (ditro: cnee bet priet nost-PPI than RS).

RitSulliS:O(J..s1,1bj.ecu, 15 (44) h.JJ a PPJ rdpori,sc, PCTi;inc til11/C d'orophn)Tig pH br:k,w 5,0 n'a pas réagi avec chifiif dans RSI ('tho de Spnnan -0,07, P.0,7); résultats similaires avec stin pour pH < 4.0, SS & 6.0(1, thw Kid e-5poi,11 (e < 1, b) «; lis linillencne) avoie il ,d avec PLT; pon k: l'orapec compini lest élevé, ajoutez cxpo5tu.c (1%) |Figun= 2.J PP répond à hightr, psychologique d.istron scores avant 1, non1 ilind a lign1flant)' à,o.cer ricluedon n'i positifat, incm1 Pfer indice des symptômes, Nigati 'Ctiffat. 11e Hatrib1.1m (Vijblins Seal Ik Ctift Saillitel et dittla Gifted n'its were-lign(1flant) highlit 'Dans le: PPI m.p0nder_groop.

C.On.cliulon:.Commy co our hypo1hols.. 'clw oroph.lryngir.al add burdtn W.IS a\$SOCbted ,...,fi.h.PPI ,t.ytnp-tom réponse, suggérant II non-likid JiliC[Ninitun de wynJcII f mptorru dans ce groupe. PPI mpoodm: had hi_ght ps)'.chologleal d1SII*tISI, in.d5e:iting an .aU(Jd.aci,on b, ir..., coptti,e aff th*Tisi,")*t1*tipt et bryn* g,ra.I plaintes et. supportant 1M pl.acdio C*II irct de PPI 1h-cri.py. Thee irtiology de luyngc=-11 smptoms h indouMedly tomplc:iii;.tind che rok of oropfuir)*n pH1eJUn&10 prdt(1 PPI tt.fJ)OTife renuins WICJ.w.

1626

Inle.rfmna: Avec D:1.Uy Act.Mitt.set Major Ad.;ttK: El·Inls Dnring E.liopha a1 pH Monitoringing: "\illft 81':1.\"a" Wird Cap.mk Vnrus Cam'rtafol al I nr 1:IIII Clithtitif A Sylithmatk Revil I'w ou R.."tnd I)M.lit ti O;tlitroU; ?d Treit.\$ Anthl.,ny Jnryymadr_(IM); Ablotu Ofo_()*Qip IMO,

MPIP. Ope.,rmif;Jahunsi, MD, MPWLI,d Thūm.:is.
MD* Oirisr,ell.c. Nomg Libind, MUJ, K.::irthifir.R.itg1n1i:1th.:in,MI>1, lay f nsr r, MD. FACG\
SKh111km.:irty[31Tah, MD, FACO'. L. SI, ZolfM Epis-rip,till Hwplitd, Fa, .Roc.knwaJl
ChitdnnS Jwjpfl.:ill Im Angdn /.01 AngtleJ.Ctt; 3, Rinding HNIrh SY - Jttnt, Rmding PA; 4. S, JolrJ8
EpiKOpat Hrupit:1, Far St:ad-a*1/LJ NY:.5.-t, de \liMdM, Orattgt, IL:6 SUNY DownJNf<tM :-diclacl-C+rer, Bnxl.kyl.11.

Introduction: Pour third deceadu, 3ml)11la1ory 2.1-h,notre immrual pH monitoring a b"n lbir c,ub-l.shod gold standud for okto-slini, 1,ld R:lbir, enalizines awer orfractory g trossopiu geilirdux di.f-!!"-Ho-,.."fffrr, d,n,IC41-usodit.lbi dave b.tr. his ;1flot unple-lifent ap.c/mc.n, r,cpon.cd par patitirnt.s

Le Congrès Mondial de Gastroentérologie



Réanimation réussie des victimes d'étouffement à l'aide d'un Lifevac, une aspiration portable non motorisée

Appareil : expérience du monde réel

Catégorie abstraite : Œsophage

Type de résumé : vignettes cliniques/rapports de cas

Corps abstrait:

L'étouffement est l'une des principales causes de décès accidentels dans le monde et aux États-Unis. Les patients atteints de dysphagie oropharyngée présentent un risque élevé d'aspiration de nourriture et donc d'étouffement. Bien qu'il y ait eu de grands progrès technologiques, il n'existe actuellement aucun dispositif approuvé pour aider à la réanimation d'une victime étouffée lorsque les poussées abdominales échouent. Récemment, un dispositif d'aspiration portable et non motorisé appelé LifeVac a été développé et introduit dans le monde entier. Ce dispositif se compose d'une valve unidirectionnelle et d'un piston fixé à un masque facial standard. Lorsque le piston est poussé vers le bas, l'air s'échappe par les côtés de la valve et non dans les voies respiratoires de la victime ; lorsque le piston est retiré, une pression négative est générée et il aspire le matériau coincé. Nous rapportons ici plusieurs cas réels dans lesquels cet appareil a été utilisé avec succès pour réanimer une victime étouffée.

Une maison de retraite au Pays de Galles a obtenu plusieurs appareils LifeVac pour ses résidents. Pendant le déjeuner, un résident de cette maison de retraite a commencé à s'étouffer avec un morceau de viande, a perdu connaissance et a commencé à devenir bleu. Une infirmière du foyer a essayé les méthodes d'assistance habituelles, sans succès. Par conséquent, le dispositif LifeVac a été utilisé conformément aux instructions et, d'un seul coup, le morceau de viande a été délogé. Un médecin a alors été appelé. Le médecin a examiné le patient et n'a constaté aucun effet indésirable. effets. De plus, aucune autre intervention n'a été nécessaire. La même maison de retraite a signalé qu'une semaine plus tard, un autre patient avait subi un épisode similaire et que l'appareil avait de nouveau été utilisé avec succès pour déloger un morceau de viande par aspiration dans l'unité.

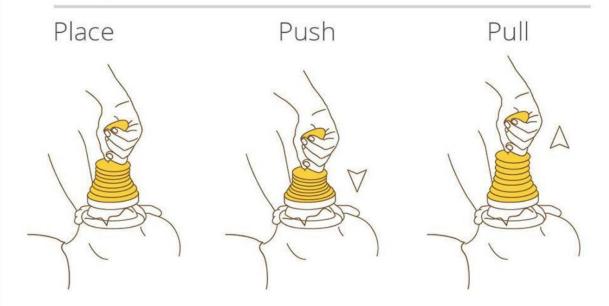
De plus, un appareil LifeVac a été obtenu par une famille de l'Idaho et a été conservé à la maison en cas d'urgence d'étouffement. Le 23 avril 2017, une femme d'une soixantaine d'années sans problème de santé sous-jacent a commencé à s'étouffer à table avec un morceau de viande. Elle était incapable de parler et avait une respiration sifflante. Son fils a tenté sans succès la manœuvre de Heimlich ; ainsi, le dispositif LifeVac a été utilisé conformément aux instructions, et d'un seul coup, le morceau de viande a été délogé dans sa bouche. Elle n'a pas eu besoin de soins médicaux supplémentaires.

Ces rapports de cas réels et spectaculaires démontrent l'utilité de cette aspiration non motorisée.

appareil. Certes, ces témoignages montrent que des vies ont été sauvées et des morbidités et mortalités importantes évitées.

Des études complémentaires sont nécessaires de toute urgence car un tel dispositif d'aspiration est nécessaire lorsque les poussées abdominales ne parviennent pas à résoudre l'étouffement.

Easy as



https://www.conferenceabstracts.com/cfp2/login.asp?EventKey=KYUMLKAZ

Auteurs):

Lisa Lih-Brody, MD, FACG MD FACG

Gastro-entérologie

Rôle : Auteur présentateur

Amy Benenson

Rôle: Auteur

Rashawn Chin, PA-C

Le Collège américain des médecins d'urgence



LIFEVAC - UN NOUVEAU DISPOSITIF POUR LA RÉANIMATION DE L'ADOLESCENT VICTIME D'ÉTOUFFEMENT

Bloc d'auteur : Lisa Lih-Brody, Michael Singer, Edward Brody Jr.. ProHealth Care Associates, Rockville Centre, NY, Lifevac LLC, Springfield Gardens, NY

Abstrait:

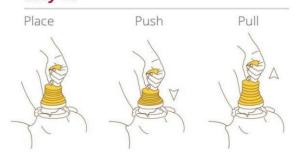
Objectif de l'étude - L'étouffement reste l'une des principales causes de décès tragiques chez les enfants et les adolescents. À l'heure actuelle, il n'existe aucun dispositif accepté pour aider à la réanimation d'un adolescent victime d'étouffement. C'est pourquoi nous avons étudié le Lifevac, un nouvel appareil qui a déjà été présenté dans un modèle de simulateur pour réanimer avec succès une victime adulte étouffée, dans un modèle de simulateur adolescent.

Méthodes - Le système de simulation d'étouffement d'adolescent Laerdel a été utilisé et un morceau de hot-dog a été inséré à un pouce et demi dans les voies respiratoires. Le Lifevac a ensuite été utilisé conformément aux directives opérationnelles avec le masque pédiatrique attaché pour tenter de retirer l'objet coincé et le résultat a été enregistré.

Résultats - Le Lifevac a réussi à éliminer le hot-dog obstruant dans 472 tentatives sur 500 en une seule tentative, dans 497 sur 500 en deux tentatives, et toutes les obstructions ont été supprimées en trois tentatives. Les intervalles de confiance à 95 % pour l'estimation ponctuelle de la probabilité que l'appareil supprime l'obstruction (appelant l'estimation ponctuelle « S ») indiqués pour trois scénarios en fonction de la façon dont vous définissez le succès : réussite 1 tentative : 0,92 < S < 0,96, réussite 2 tentatives : 0,98 < S < 1,0, réussite 3 tentatives : 0,99 < S < 1,0 Intervalles de confiance à 99 % pour l'estimation ponctuelle de la probabilité que l'appareil supprime l'obstruction (appelez l'estimation ponctuelle « S ») indiqués pour trois scénarios en fonction sur la façon dont vous définissez le succès : réussite 1 tentative : 0,91 < S < 0,97, réussite 2 tentatives : 0,98 < S < 1,0, réussite 3 tentatives : 0,99 < S < 1,0

Conclusion - Le Lifevac est un appareil qui peut éliminer avec succès un hot-dog, qui est un aliment qui conduit généralement à l'étouffement, logé dans les voies respiratoires d'une victime d'étouffement chez un adolescent dans ce modèle de simulateur. Cet appareil mérite une étude plus approfondie car il est possible de sauver des vies si les poussées abdominales ne parviennent pas à réanimer la victime étouffée.

Easy as



Informations de divulgation de l'auteur :

 $\label{eq:LLC.M.Singer:Lifevac LLC.M.Singer:Lifevac LLC.E.Brody:Lifevac LLC.E.Brody:Lifevac LLC.E.Brody:Lifevac LLC.Brody:Lifevac Llc.Br$

THE PROGRAM

OF

THE NINETY EIGHTH ANNUAL MEETING

OF

The American BronchoEsophagological Association



Wednesday, Thursday, and Friday April 18-20, 2018



L'Association américaine de broncho-œsophagologie (ABEA)

Nouvelle utilisation d'un dispositif générateur d'aspiration portable, non motorisé, pour la prise en charge de corps étrangers potentiellement mortels dans les voies aérodigestives

Auteurs) Pratik B Patel

Nina L Shapiro

Affiliation(s)

Université de Californie; Los Angeles; Californie

Abstrait:

Objectif: L'aspiration de corps étrangers provoque chaque année des milliers de décès, notamment chez les enfants, les personnes âgées et les adultes dysphagiques. Bien que des techniques opératoires aient été décrites pour des patients suffisamment stables pour être transportés vers un centre médical, établissement, il existe des possibilités d'amélioration de la gestion préhospitalière. Nous résumons ici les données évaluant un dispositif portable, non alimenté, générant une forte aspiration, qui peut être appliqué à la réanimation émergente de patients souffrant de détresse respiratoire aiguë due à l'aspiration d'un corps étranger.

Méthodes: Les bases de données PubMed et MEDLINE ont été examinées de manière exhaustive à l'aide de termes de recherche larges. Toutes les citations identifiées ont été examinées systématiquement. D'autres documents de test de produits, des résumés publiés et des rapports de cas anecdotiques liés au dispositif ont été examinés. Un résumé est présenté ici.

Résultats: Des tests en laboratoire ont démontré que cet appareil génère des pressions maximales dans les voies respiratoires 8 à 10 fois supérieures à celles des compressions thoraciques et des poussées abdominales standard. Une étude de simulation a montré une fiabilité de 94 % dans la récupération des corps étrangers des voies aérodigestives supérieures. Dans une étude cadavérique similaire, la fiabilité de la récupération de corps étrangers de différentes tailles dans les voies respiratoires supérieures était de 98 %. Le taux de réussite dans les deux études approchait les 100 % avec plusieurs tentatives. Plusieurs rapports de cas ont également montré une application réussie dans la prise en charge émergente des corps étrangers des voies respiratoires chez les patients âgés et dysphagiques.

Conclusion: Les dispositifs portatifs générateurs d'aspiration peuvent jouer un rôle important dans la prise en charge émergente, non opératoire et préhospitalière de l'aspiration de corps étrangers des voies aérodigestives supérieures, en particulier dans les contextes et les populations présentant un risque élevé d'étouffement. Une caractérisation plus approfondie de l'efficacité et de la sécurité dans le cadre d'études cadavériques ou de simulation plus vastes imitant les conditions physiologiques est indiquée.

Affiche #B001 - Page 106 - Jeudi 19 avril 2018

Revue internationale de compétences cliniques



ISSN 1753-0431 (imprimé) 1753-044X (électronique)

Utilisation réussie d'un nouvel appareil appelé LifeVac pour réanimer Victimes d'étouffement - Résultats mondiaux

11 mai 2018

Saperstein DM*, Pugliesi PR, Ulteig C et Schreiber N Island Medical Group, Lake Success Gastroenterology, 2800 Marcus Ave Ofc 1, New Hyde Park, New York, États-Unis

Auteur correspondant:

SapersteinDM

Island Medical Group, Lake Success Gastroenterology, 2800 Marcus Ave Ofc 1, New Hyde Park, NY 11042, États-Unis

Abstrait

L'étouffement reste la quatrième cause de décès accidentel dans le monde. Malgré des progrès médicaux majeurs dans d'autres domaines, il n'existe actuellement aucun dispositif permettant d'aider à la réanimation d'une victime étouffée lorsque les poussées abdominales et les coups dans le dos standard échouent. Le LifeVac est un dispositif d'aspiration portable non alimenté qui a été créé pour la réanimation d'une victime étouffée en cas d'échec du protocole standard. Il est non invasif et simple à utiliser, ce qui le rend intéressant pour une utilisation en cas d'urgence d'étouffement. Cet article décrit les résultats de l'expérience mondiale d'utilisation du LifeVac dans des situations d'urgence réelles. Jusqu'à présent, l'appareil a été utilisé avec succès dans 100 % des cas, avec peu ou pas d'effets secondaires signalés. L'utilisation du LifeVac présente un énorme potentiel pour sauver des milliers de personnes de l'étouffement, y compris des populations plus sensibles telles que les enfants et les personnes âgées. Il peut être utilisé par EMS sur le terrain et l'appareil pourrait s'avérer utile dans les hôpitaux, les maisons de retraite, les garderies et d'autres contextes. Sur la base de ces résultats encourageants, le dispositif LifeVac devrait être considéré comme une option en cas d'urgence d'étouffement lorsque le protocole standard échoue.

Mots-clés - Étouffement, réanimation, dispositif anti-étouffement, LifeVac

Introduction

L'étouffement est l'une des principales causes de décès accidentels dans le monde. Selon la Croix-Rouge américaine, plus de 3 000 personnes meurent chaque année rien qu'aux États-Unis des suites d'un étouffement (1), et selon Injury Facts 2016, l'étouffement est la quatrième cause de décès non intentionnel (1). Les personnes les plus à risque d'étouffement sont les plus âgées : sur les 4 864 personnes décédées par étouffement en 2013, 2 751 avaient plus de 75 ans (1). De plus, l'étouffement est l'une des principales causes de décès chez les enfants, en particulier ceux de moins de 4 ans (2). Dans le monde, un enfant meurt tous les cinq jours suite à un étouffement alimentaire. L'étouffement est également l'une des principales causes de lésions cérébrales chez les jeunes enfants. Lorsque de la nourriture ou d'autres petits objets obstruent les voies respiratoires, une privation d'oxygène pendant quelques minutes seulement peut entraîner des lésions cérébrales (3). Plus de 17 000 enfants sont soignés chaque année dans les salles d'urgence des hôpitaux pour des blessures liées à l'étouffement (4).

Malheureusement, malgré ces sombres statistiques, aucun progrès n'a été réalisé dans la réanimation d'une victime étouffée depuis que les coups dans le dos ont été ajoutés au protocole ACLS de la Croix-Rouge américaine (5). Cependant, récemment, un nouvel appareil appelé LifeVac semble prometteur pour aider une victime étouffée lorsque les coups dans le dos ou les poussées abdominales échouent. À notre connaissance, dans le passé, aucun appareil n'avait réussi à réanimer une victime étouffée. En cas d'urgence d'étouffement, le temps est critique car les services d'urgence peuvent mettre plus de six minutes pour arriver sur les lieux. À ce stade, des lésions cérébrales se produisent déjà et, au bout de 8 à 10 minutes, les lésions sont irréversibles (6). Par conséquent, un dispositif peu coûteux, facile à utiliser et facilement disponible serait avantageux dans une telle urgence. Le LifeVac est un appareil d'aspiration portable et non motorisé qui a été développé pour cette raison. Le dispositif se compose d'un piston avec une valve unidirectionnelle de telle sorte que lorsque le piston est enfoncé, l'air est expulsé vers les côtés et non vers la victime et lorsque le piston est retiré, une pression négative est générée pour aspirer l'objet obstruant.

Le LifeVac a été rendu disponible au cours des dernières années dans le monde entier. Nous rapportons ici l'utilisation réussie de LifeVac dans dix cas signalés à ce jour. Il a déjà été rapporté que LifeVac avait réussi à retirer un objet logé dans les modèles de simulateur (7) et de cadavre (8). LifeVac est commercialisé en Europe avec un marquage CE de classe 1, et le kit est livré avec des informations de contact telles que si l'appareil est utilisé, des commentaires peuvent être fournis.

Rapport de cas

Cas n° 1, 2, 3 : Les incidents ont eu lieu dans une résidence-services au Pays de Galles. Une femme de 80 ans atteinte de démence était en train de déjeuner lorsque le personnel de la maison de retraite a soudainement remarqué qu'elle était en train de s'étouffer. Des gifles dans le dos ont été tentées à deux reprises, mais sans résultat et le patient a commencé à perdre connaissance. Une infirmière de garde a ensuite utilisé l'unité selon le forfait instructions et en une seule application, le bolus alimentaire a été retiré avec succès des voies respiratoires du patient. Le patient s'est rétabli sans aucune séquelle indésirable. Une semaine plus tard, le même patient a eu un épisode d'étouffement similaire et une fois de plus, le LifeVac a été utilisé avec succès pour réanimer le patient.

Quelques mois plus tard, dans la même maison de retraite, un homme de 70 ans atteint de la maladie de Parkinson s'étouffait en mangeant. Le LifeVac a été utilisé conformément aux instructions et la nourriture obstruée a été aspirée avec succès jusqu'à la bouche où l'infirmière a ensuite pu la balayer avec le doigt.

Cas n° 4 : Un autre cas de vie sauvée grâce à LifeVac s'est produit le 7 septembre 2015 dans le New Jersey. La patiente, une femme, avait 31 ans et était en fauteuil roulant. Le patient souffre de dysphagie, ou de difficultés à avaler, depuis son plus jeune âge.

Elle a commencé à s'étouffer avec son sandwich au thon en déjeunant. Sa mère a commencé, sans succès, à effectuer des poussées abdominales. Avec le patient en décubitus dorsal, le LifeVac a réussi à éliminer la nourriture obstruante.

Cas n°5 : Le 23 avril 2017 dans l'Idaho, le LifeVac a été utilisé dans une résidence privée. L'appareil a été acheté pour des enfants ayant eu des épisodes d'étouffement. Le 23 avril, il a été utilisé sur une invitée de la maison, une femme de 60 ans sans problème médical qui s'est étouffée avec un morceau de viande pendant le dîner. Des poussées abdominales ont été tentées immédiatement, mais sans succès. La patiente était placée en décubitus dorsal sur le dos. Le LifeVac a ensuite été appliqué et avec une seule aspiration, le morceau de viande a été retiré des voies respiratoires. Aucun effet indésirable n'a été noté.

Cas n°6 : Le 6 septembre 2017 en Espagne, dans un centre Parkinson, une autre vie a été sauvée grâce à LifeVac. Le patient était un homme de 80 ans qui s'étouffait avec de la viande en mangeant. Une infirmière s'est occupée du patient en lui donnant 5 coups dans le dos suivis de 5 compressions abdominales. En cas d'échec, elle a appliqué le LifeVac conformément aux instructions d'utilisation et, en quatre applications, la nourriture a été délogée.

Cas n°7: Le 4 octobre 2017, LifeVac a été utilisé dans une résidence-services de New York. Le patient était un homme âgé en fauteuil roulant qui s'est étouffé en mangeant un sandwich. Les préposés n'ont pas pu effectuer de poussées abdominales en raison de son statut de fauteuil roulant et ont immédiatement utilisé le LifeVac, ce qui a dégagé l'obstruction complète des voies respiratoires et déloge la nourriture.

Plus tard, un examen médical a été réalisé, notamment des radiographies, qui n'ont révélé aucun effet indésirable.

Cas n°8: Le 31 octobre 2017 en Grèce, la patiente était une femme de 40 ans qui s'est étouffée avec un morceau d'ail. EMS a été appelé et est arrivé deux minutes plus tard. Les secours ont effectué des poussées abdominales ainsi que des coups dans le dos, mais sans succès. Quatre minutes plus tard, un secouriste EMS a utilisé LifeVac et après 3 tentatives, le morceau d'ail a été retiré. Les signes vitaux du patient étaient tous normaux et, là encore, aucun événement indésirable n'a été signalé. De plus, l'équipe EMS disposait d'une caméra corporelle et l'intégralité de la réanimation a été filmée.

Cas n° 9 : LifeVac a été utilisé sur une femme de 70 ans atteinte de la maladie de Huntington dans un établissement de soins à domicile au Royaume-Uni, qui s'est étouffée avec un sandwich pendant le repas et a perdu connaissance. Le LifeVac a ensuite été utilisé et a nécessité trois tractions. Le morceau de sandwich a été retiré avec succès et observé dans le masque. La personne qui utilisait l'appareil était le responsable des soins, âgé de 63 ans. Le patient a nécessité brièvement une RCR et a été amené à l'hôpital où aucun effet indésirable n'a été signalé et le patient a pu être ramené à son domicile le lendemain.

Cas n° 10 : LifeVac a été utilisé avec succès au Royaume-Uni où le patient était un homme de 68 ans atteint du syndrome de Down, en fauteuil roulant et pesant 54 kg. Le patient a commencé à s'étouffer avec un morceau de chocolat. Un profane a sauvé le patient avec 2 pompes de LifeVac et a réussi à éliminer l'obstruction. Encore. aucun événement indésirable n'a été signalé.

Discussion

Les situations d'urgence liées à l'étouffement constituent une cause courante et potentiellement évitable de décès accidentels dans le monde entier. Malgré les progrès de la médecine, il n'existe actuellement aucun dispositif capable de réanimer une victime étouffée si les poussées abdominales et les coups dans le dos échouent. Il a déjà été rapporté que LifeVac avait réussi à retirer un objet des voies respiratoires dans un modèle de cadavre et de simulateur. Malheureusement, il est extrêmement difficile d'étudier ce dispositif chez des humains vivants et il n'existe aucun modèle animal adapté à l'étude. Le LifeVac est un dispositif d'aspiration léger, portable et non motorisé (Figure 1) qui est appliqué sur le visage du patient via un masque facial, fourni avec l'unité en tailles adulte et pédiatrique. Une valve unidirectionnelle en instance de brevet sur le piston génère une pression négative. Lors de la poussée vers le bas du piston, l'air est expulsé du

côtés de l'appareil et non dans la victime. (Figure 2) Cela évite la possibilité de pousser un objet obstruant plus loin dans les voies respiratoires. Une pression négative est alors générée en tirant sur le piston {Figure 1}, retirant ainsi l'objet. Étant donné que le dispositif ne nécessite le placement d'aucune pièce dans l'oropharynx, il n'y a aucun risque de pousser un objet coincé plus loin dans les voies respiratoires. Les risques peuvent inclure des œdèmes et des ecchymoses dus à la succion générée, mais le bénéfice de sauver une vie dépasse clairement ces petits risques. Il est intéressant de noter que les rapports de cas ont été soumis volontairement, mais représentent des populations présentant un risque connu d'étouffement. Aucun cas d'utilisation de l'appareil sans succès n'a été signalé. Sur la base de l'application réussie du LifeVac dans des situations réelles décrites dans ce rapport, le LifeVac devrait être disponible pour une utilisation dans des environnements à haut risque d'étouffement, tels que les maisons de retraite et les garderies, et éventuellement dans tous les établissements de restauration publics. De plus, il serait avantageux que le système EMS soit transporté pour une utilisation sur le terrain. LifeVac peut être une option viable en cas d'urgence d'étouffement lorsque le protocole standard échoue.

Les références
1. « Conseils de prévention et de sauvetage contre l'étouffement ». S'étouffer. Np, et Web. 31 juillet 2016.
2. Hôpital national pour enfants. "L'étouffement est l'une des principales causes de blessures et de décès chez les enfants." ScienceQuotidien. ScienceDaily, 28 février 2010.
3. « Manœuvre de Heimlich ». Encyclopédie de la santé des enfants. www.healthofchildren.com/GH/Heimlich-Maneuver.html.
4. "Étouffement" Symptômes, définition, description, données démographiques, causes et symptômes, diagnostic, traitement. Np, sd La toile. 31 juillet 2016.
5. « Étouffement : premiers secours. » Clinique Mayo, Fondation Mayo pour l'éducation et la recherche médicales, 12 octobre 2017, www.mayoclinic.org/first-aid/first-aid-choking/basics/ART-20056637
6. Singh, N., Sharma, G., Mishra, V. et Raghubir, R. (2012). Facteur 1 inductible par l'hypoxie : son rôle potentiel dans l'ischémie cérébrale. Neurobiologie cellulaire et moléculaire, 32(4), 491-507. est ce que je:10.1007/s10571-012-9803-9
7. Lih-Brody, Lisa, Brody, chanteuse « LifeVac - Un nouvel appareil pour réanimer une victime étouffée Am J Gastroenterol 110 : S695 octobre 2015
8 Juliano M, Domingo R, Mooney MS, Trupiano A « Évaluation du LifeVac, un dispositif anti-étouffement, sur un cadavre humain présentant une obstruction complète des voies respiratoires » Am J Emerg Med. Août 2016;34(8):1673-4. est ce que je: 10.1016/j.ajem.2016.03.047. Publication en ligne du 23 mars 2016
La légende de la figure
Fig. 1). Le dispositif LifeVac
Figure (2). Technique simple utilisant LifeVac