

## إدارة الغذاء و الدواء الأمريكية تصادق على جهاز التنفس الإصطناعي لوكالة ناسا المخصص لعلاج كوفيد-19



[www.nasainarabic.net](http://www.nasainarabic.net)

@NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



صادقت إدارة الغذاء و الدواء الأمريكية على جهاز التنفس الإصطناعي الجديد فايثل VITAL الذي تم تصميمه وصنعه من طرف مهندسي مختبر الدفع النفاث لوكالة ناسا لمعالجة مرضى وباء كورونا. (حقوق الصورة: NASA/JPL-Caltech)

قام مهندسو وكالة ناسا باختراعه في 37 يوما.

أفادت وكالة الفضاء في 30 نيسان/أبريل بأن إدارة الغذاء و الدواء الأمريكية (FDA) قد قامت بمنح ترخيص استعجالي لجهاز تنفس

اصطناعي جديد تم اختراعه من طرف وكالة ناسا لمعالجة المصابين بجائحة كورونا المتفشية حاليا.

وقد تم تطوير جهاز التنفس الإصطناعي لوكالة ناسا، والمتمثل في جهاز ذي ضغط عال أطلق عليه اسم فايتال من طرف مهندسي مختبر الدفع النفاث لوكالة الفضاء الذي يقع في مدينة باسادينيا بولاية كاليفورنيا نتيجة لنقص توفر أجهزة التنفس الإصطناعي التقليدية لمرضى كوفيد-19 الذين يعانون من قصور في التنفس.

وقد صرح مدير وكالة ناسا جيم بريدنستين Jim Bridenstine في بيان له "نعتبر مصادقة إدارة الغذاء والدواء إنجازا مهما يعبر عن أفضل ما يمكن للحكومة تقديمه خلال الأزمة. يمثل جهاز التنفس الإصطناعي هذا واحدا من بين الأمثلة العديدة لاستثمارات أموال دافعي الضرائب في مجال استكشاف الفضاء وما يمثله ذلك من المهارات والخبرات والمعرفة التي تم تحصيلها على مدى عقود من رفع القيود وتحقيق التطور للإنسانية أولا، والتي تتجسد في إنجازات تجعل الحياة أفضل على الأرض."

صادق مسؤولو إدارة الغذاء والدواء الأمريكية على جهاز فايتال (التسمية هي اختصار لتقنية التهوية المتوفرة محليا) بموجب ترخيص استخدام الطوارئ الخاص بالإدارة في 24 آذار/مارس. وقد طور مهندسو مختبر الدفع النفاث جهاز التنفس الإصطناعي في ظرف 37 يوما، وأخضعوه لتجارب في 21 نيسان/أبريل في مدرسة أيكمان للطب في ماونت سيناي بولاية نيويورك.

ويعتبر جهاز التهوية هذا واحدا من بين أجهزة وتقنيات محاربة فيروس كورونا العديدة التي قامت وكالة ناسا بعرضها على الرئيس دونالد ترامب Donald trump خلال الأسبوع الماضي.

صرح مسؤولون بالوكالة في بيان لهم "يمنح جهاز فايتال العديد من النقاط الإيجابية في إطار الجهود الوطنية المبذولة لمجابهة كوفيد-19، حيث يمكن صنعه بطريقة أسرع، وصيانته أسهل بكثير من أجهزة التنفس الاصطناعي التقليدية، وهو يتكون من عدد أقل بكثير من الأجزاء، تتوفر معظمها حاليا للمصنعين المحتملين في مواقع الإمداد المعتادة."



مجموعة من بين الاثني عشر مهندسا من فريق مختبر الدفع النفاث لوكالة ناسا الذي يقع في جنوب كاليفورنيا والذين تم تكليفهم بصنع نموذج جهاز تنفس اصطناعي مخصص لمرضى كوفيد-19. (حقوق الصورة: NASA/JPL-Caltech). (Image credit: NASA/JPL-Caltech)

و أضاف مسؤولون بوكالة ناسا "يمكن أيضا تعديل الجهاز لاستعماله في المستشفيات الميدانية على غرار تلك التي انتشرت في مراكز المؤتمرات والفنادق في كامل أنحاء البلاد، وقد صمم الجهاز ليتم استعماله لمدة تصل إلى أربعة أشهر، وهو لا يمثل تعويضا لأجهزة التنفس الاصطناعي الخاصة بالمستشفيات والتي تكون صالحة للإستعمال لسنوات.

وقد قام معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا الذي يدير مختبر الدفع النفاث لصالح وكالة ناسا بتقديم رخص مجانية لجهاز التنفس الاصطناعي فايثل للشركات المصنعة في المجال الطبي التجاري.

وأفاد فراد فارينا Fred Farina المدير التنفيذي للإبتكار والشراكات المؤسسية في معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا "الآن وبما إننا حصلنا على التصميم، فإننا نعمل على تسليم المشعل للأسرة الطبية ثم إلى المرضى في النهاية، في أسرع وقت ممكن. لبلوغ هذه الغاية، قمنا بتقديم التصاميم للترخيص على أساس خال من حقوق الملكية طيلة فترة الجائحة".

• التصنيف: أمراض

#كوفيد-19 #الكورونا #أجهزة التنفس الصناعي



المصادر

• [space.com](https://space.com)

المساهمون

- ترجمة
  - شيراز بن عمارة
- مراجعة
  - سارة بوالبرهان
- تصميم
  - روان زيدان
- نشر
  - Azmi J. Salem