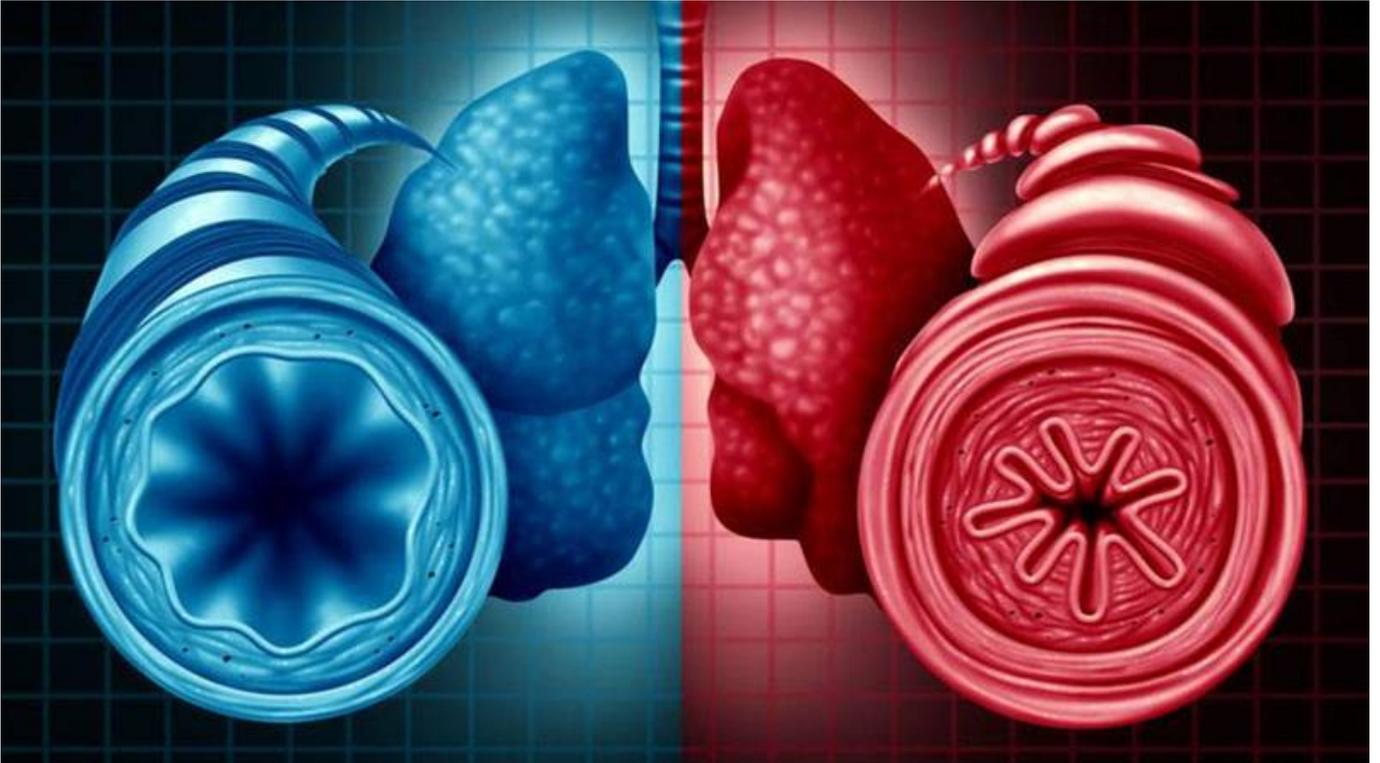


## العلماء يحلون لغز الربو الحاد



### إعداد: مصطفى الزعبي

في الخلايا الظهارية لمرضى  $\square$  G-CSF و FGF اكتشف علماء من جامعة روتجرز الأمريكية أن عاملاً نمو الخلايا الليفية الربو الحاد، يمنعان أدوية الربو المستنشقة، والتي تقلل الالتهاب وتورم المسالك الهوائية، للوقاية من نوبات الربو، وتقليل شدتها، وتوقف الاستجابة العلاجية، ما يمهد الطريق لإيجاد علاج جديد.

وجمع العلماء عينات من الخلايا الظهارية لمجرى الهواء، التي تبطن المجاري الهوائية، من مرضى الربو المعتدل والشديد، وأجروا تحليلاً جينياً لمعرفة الجينات التي تعمل في الخلايا استجابة للعقاقير.

قال رينولد بانيتيري جونيور، مؤلف الدراسة: «نعتقد بأن هذه الاستجابة تفسر سبب عدم استجابة مرضى الربو الحاد للعلاج التقليدي».

وقال فريق العلماء: «تشير النتائج إلى أن المرضى الذين يعانون الربو الحاد لديهم مسارات خلوية نشطة، ما يؤدي في النهاية إلى فشل الأدوية، وفي الاختبارات التي أجريت على الفئران، منع الباحثون عوامل نشاط الخلايا قبل إعطاء الكورتيكوستيرويدات، ووجدوا أن الأدوية تعمل مرة أخرى لعكس الالتهاب، ما يمكن أن يفتح هذا الحل مسارات جديدة

