

# Measurement of nasal ph in different nasal diseases

**Mohamed Abd El Hady Mohamed**

إن أحد العلاج عن طريق الأنف أصبح طريق شائع، مع أنها لا نعرف الكثير عن درجة حامضية الأغشية المخاطية المغلفة لتجويف الأنف البشري. فإن درجة حامضية الأغشية المخاطية للأنف لها تأثير مباشر على نسبة امتصاص المركبات المتأينة. و تعد الوظائف الطبيعية للأنف مثل التدفئة والترطيب حيوية للكفاءة الوظيفية للجهاز.<sup>٣٧</sup> - التنسقي العلوي، وتحافظ الأغشية المخاطية على درجة حرارة الأنف ما بين ١٣١ وتناسب نسبة حامضية الأغشية المخاطية المغلفة للأنف تناصعاً عكسياً مع فرق تركيز الصوديوم بين إفرازات الأنف والبلازما ومن الممكن أن تكون نسبة الحامضية المسجل ١٤ و تكون - لامتصاص الصوديوم عبر النسيج المبطن. وتكون نسبة الحامضية ما بين ١١ . أعلى نسبة حامضية هي ١١ وأعلى نسبة قلوية هي ١٤٦٥ - وتكون نسبة حامضية الأغشية المخاطية المغلفة لتجويف الأنف ما بين ٥٠٨٣ر٣ ، مما أدى إلى انتشار - وتزيد في التهاب الأغشية المخاطية لتصل ما بين ٧٢ر٧٢أساليب قياس نسبة حامضية الأنف.الهدف من البحث: ١- قياس نسبة حامضية الأغشية المخاطية للأنف لأن نسبة الحامضية تنظم و تؤثر على حركة الأهداب الموجودة في النسيج المبطن لتجويف الأنف. ٢- تحقيق والتثبت من تأثير غسول الأنف القلوي على نسبة حامضية الأغشية المخاطية للأنف. وقد تمت هذه الدراسة على مجموعة (٢٠ مريض حساسية أنف، ٢٠ مريض التهاب الأغشية المخاطية للأنف، ٢٠ مريض بتورم بالأنف) وتمت مقارنتهم إلى مجموعة من (الأصحاء الذين لا يعانون من مشاكل بالأنف (عدهم ٢٠) وقد قمنا بعمل قياس لنسبة حامضية الأغشية المخاطية المغلفة للأنف بواسطة ورق عباد الشمس وأخذت القراءة ثم تم أخذ قياس مرة أخرى بعد استعمال غسول أنف قلوي لمدة أسبوع. - وقد وجدنا أنه النسبة الطبيعية للأغشية المخاطية المغلفة لغضائط الأنف حساسية الأنف. كما وجدنا من خلال الدراسة أنه لا يوجد تأثير لاستعمال الغسول القلوي للأنف مع أمراض حساسية الأنف أو أمراض التورم بالأنف. لكنه وجد أنه من خلال استعمال محلول القلوي مع أمراض التهابات الأنف فإن نسبة حامضية الأغشية المخاطية للأنف تعود إلى النسبة الطبيعية وبالتالي فإن عمل الأهداب داخل الأنف يعود إلى طبيعته.لذا يوصى باستعمال غسول الأنف القلوي في أمراض التهابات الأنف مثل التهاب الجيوب الأنفية الحادة والمزمنة ونزلات البرد. كما ينصح بدراسات أكثر لتوسيع تأثير أمراض الأنف الأخرى على حامضية الأغشية المخاطية للأنف، وتأثير أنواع الغسول الأخرى (الحامضي، المتوازن ومحلول الملح) على حامضية الأغشية المخاطية.