



## البحث السادس (بحث مشترك – منشور -سبق تقييمه)

اسم البحث باللغة الانجليزية:

**Fundamental Frequency and Jitter Percent in MDVP and PRAAT**

اسم البحث باللغة العربية:

التردد الأساسي ونسبة الارتعاش في برنامج الصوت متعدد الابعاد و برات  
المشاركين في البحث:

- 1- احمد عبد الحميد محمد عبد الجواد أستاذ مساعد أمراض التخاطب بقسم الأذن والأنف والحنجرة - طب عين شمس
- 2- احمد ناجي أستاذ مساعد أمراض التخاطب بقسم الأنف والأذن والحنجرة-طب الفيوم

مكان وتاريخ النشر:

**Journal of Voice -Published online on 26 April 2021**

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jvoice.2021.03.008>

### الملخص

التحقيق في هذه الدراسة في البداية العلاقة بين التردد الأساسي ونسبة الاهتزاز عبر MDVP و PRAAT وداخلهما. بعد ذلك ، اكتشف ما إذا كانت الإشارة الصوتية المقاسة يؤثر تحديد الطول أو اختيار المقطع الزمني للتحليل على الارتباط المحتمل عبر مقاييس الأدوات. قمنا بجمع 42 إشارة صوتية بحد أقصى لوقت النطق من 10 مشاركين مع أصوات صحية في بيئة موحدة. استبعدنا من التسجيل أي مشاركين محتملين لديهم تاريخ من اضطرابات الصوت أو إظهار شذوذ في تقييم ما قبل الدراسة. لا يوجد ارتباط بين قيم نسبة الارتعاش والتردد الأساسي داخل أي من الأدوات في عينات الصوت الصحي لدينا. يؤثر طول الإشارة الصوتية واختيار التحليل الزمني على الارتباط بين قياسات Jitter Percent عبر الأدوات ؛ الارتباط بين التردد الأساسي القياسات عبر الأجهزة لم تتأثر. وسائل التردد الأساسية لم تختلف عبر الجهازين ولكنها تظهر نمطاً ثابتاً لقيم أكبر في MDVP. قياسات نسبة الرجفان كانت أعلى بشكل ملحوظ في MDVP هناك إمكانية للأطباء الذين يستخدمون تقييمات PRAAT في العيادة لعمل استنتاجات من البحث باستخدام MDVP كأداة تحليل. هناك حاجة إلى مزيد من العمل في المرضى الذين يعانون من اضطرابات الصوت لاستكشاف إمكانية ذلك.

عميد الكلية

رئيس قسم الأنف والأذن والحنجرة

أ.د/ حمدي محمد إبراهيم

أ.د/ سامح أمين