

البحث السابع:

تقييم إستراتيجية تجميع عينات سارس كوفيد في الدول ذات الموارد المحدودة في ظل انتشار منخفض
الملخص العربي

الخلفية: يمكن أن يكون اختبار تجميع العينات لـ SARS-COV-2 أداة فعالة في فحص Covid-19 عندما تكون الموارد محدودة، ومع ذلك فمن المهم تقييم الأداء قبل التنفيذ لأن التجميع له حدوده. كان هدفنا هو تقييم فعالية تجميع العينات لفيروس كورونا 2019 (COVID-19) مقارنةً بالتحليل الفردي باستخدام المنصات التجارية لاختبار الحمض النووي. **الطريقة:** تم اختبار 2200 مسحة من البلعوم الأنفي لـ SARS-COV-2 بشكل فردي وبتجميع من 4 و8 و10. تمت مقارنة قيم الدورة (Ct) للعينات المجمعة الإيجابية مع العينات الإيجابية الفردية المقابلة. **النتائج:** في حجم العينات المجمعة 10 عينات، تم الحصول على زيادة تقديرية بمقدار 3 وحدات، مما أدى إلى نتائج سلبية خاطئة في عينات إيجابية منخفضة الحمل الفيروسي. **الخلاصة:** تجميع عينات SARS COV-2 هو استراتيجية فعالة للفحص لزيادة قدرة المختبرات وتقليل التكاليف دون التأثير على الأداء التشخيصي. يوصى باستخدام عينات مجمعة بحجم 8.