

الكشف و التتميط المصلي للميكروب العنقودي الرئوي في البلعوم الرئوي الانفي في الأطفال  
المصريين

رسالة مقدمة من

**ايمان السيد محمود حميدة عاشور**

ماجستير الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيمائية

توطئة للحصول على درجة الدكتوراة

تحت اشراف

**ا.د/ اماني علي الخولي**

استاذ الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيمائية

كلية الطب - جامعة القاهرة

**ا.د/ منى صلاح الدين حمدي**

استاذ الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيمائية

كلية الطب - جامعة القاهرة

**ا.د/ ايمان محمد عبد الرحمن**

استاذ الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيمائية

كلية الطب - جامعة القاهرة

**د/ حسام الدين محمود عبد العزيز**

مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيمائية

كلية الطب - جامعة الفيوم

كلية الطب - جامعة الفيوم

(٢٠١٥)

## الملخص العربي

تعتبر العدوى ببكتيريا المكورات الرئوية من اهم اسباب الالتهاب الرئوي و الالتهاب السحائي فضلا عن التهابات الاذن الوسطى و الجيوب الانفية.

تتسبب العدوى ببكتيريا المكورات الرئوية بوفاة ما لا يقل عن مليون طفل دون الخامسة من العمر سنويا طبقا لاحصائيات منظمة الصحة العالمية.

نهدف في هذه الدراسة الى تقييم جدوى ادخال التطعيم المقترن للوقاية من عدوى بكتيريا المكورات الرئوية في الاطفال و ذلك عن طريق استخدام تقنيات البيولوجيا الجزيئية في تحديد نسب حمل البكتيريا في البلعوم الانفي للاطفال الاقل من ٥ سنوات و الذي يسبق عادة الاصابة بالامراض و كذلك عمل التنميط المصلي لها.

كانت نسبة حمل البكتيريا في البلعوم الانفي ٦٠.٥% بين الاطفال المصريين و تبلغ ذروتها عند عمر سنة ثم تقل هذه النسبة تدريجيا مع التقدم في العمر و ذلك باستخدام الزمن الحقيقي لتفاعل البلمرة .

عن طريق استخدام تقنية تفاعل البلمرة التعددي وجدنا ان النمط المصلي ٦A/٦B كان الاكثر شيوعا يليه F ١٩, ٢٣F, ٣, ٩V, ١٤, A١٩, ٤, ١٨, ٥, بالترتيب.

و بناء على ذلك كانت نسبة الوقاية المتوقعة في حال استخدام التطعيم متعدد التكافؤ ٧ و ١٠ و ١١ و ١٣ كالاتي: ٦٠.٢% و ٦٢% و ٦٣.٧% و ٦٥.٥% بنفس الترتيب.

تم التعرف على اكثر من نمط مصلي في نفس العينة بنسبة ١٧.٦% من العينات التي تم التعرف على النمط المصلي لها.

من خلال هذه الدراسة خلصنا الى ان ادخال التطعيم المقترن متعدد التكافؤ ١٣ ضد بكتيريا المكورات الرئوية فعال بنسبة كبيرة في الوقاية من عدوى بكتيريا المكورات الرئوية و ما يترتب عليها من امراض و مضاعفات خطيرة قادتؤدي الى الوفاة.