

الخلاصة

القلاع هو التهاب الفم الشائع عند الرضع. تحدث بسبب خميرة تسمى المبييضات البيض ، وغالبًا ما توجد المبييضات في أفواه الأطفال دون التسبب في أي مشاكل.

هفت الدراسة الى القاء الضوء على العلاقة بين مرض القلاع الفموي وداء المبييضات ، والتعرف الجزيئي للمبييضات ، ودراسة مقاومة المبييضات لمضادات الفطريات الانتقائية ، ودراسة تأثير بعض المؤثرات المناعية على الاستجابة للمرض في مصل الاطفال، وذلك بقياس تركيز كل من IL-4 , IL-6

تم جمع 100 عينة من المصل ومسحات الفم خلال الفترة سبتمبر 2022 الى نوفمبر 2022 من الاطفال الذين يعانون من داء المبييضات الفموي في اعمار تتراوح بين (1يوم-12سنة) تمت زراعته جميع العينات فور ارسالها الى المختبر على ثلاث اوساط مختلفة مانيتول ملح اجار (MSA) والسايرويد دكستروز اجار (SDA) و اجار ملت دكستروز (MEA) اشارت النتائج الى ان افضل وسط لعزل المبييضات كان MSA, SDA, MEA على التوالي

اظهرت نتائج التحليل الاحصائي للعزلات ان الفئة العمرية الأكثر تضررا من الاطفال هي (1 شهر-1سنة) , (اقل من شهر) بنسبة 24%, 18% على التوالي كما لاحظت هذه الدراسة ان نسبة الإصابة بالأطفال ذات الولادة الطبيعية اكثر من الاطفال ذات الولادة القيصرية بنسبة 33%, 28% على التوالي , كما اشارت هذه الدراسة الى اختلاف معنوي في انتشار عدوى المبييضات حسب نوع الرضاعة حيث بلغت قيمة $P \geq 0.043$

تم استخدام عدد من الاختبارات للتعرف على انواع الخمائر المعزولة , من هذه الاختبارات زرع العزلات على وسط الكروم. وكذلك الاختبارات البيوكيميائية والجزيئية باستخدام البادئات ITS1,4 والتي اظهرت وجود متواليات وراثية مختلفة من المبييضات

تم عزل ست انواع من المبييضات على وسط الكروم *C. albicans*, *C. glabrata*, *C. tropicalis*, *C. dubliniensis*, *C. krusei* and *C. kefyr*, كانت *C. albicans*, السائدة بين الانواع الاخرى.

تمت دراسة الحساسية لمضادات الفطريات , حيث اشارت النتائج الى ان جميع عزلات المبييضات كانت حساسة للايتراكونازول والكلوتريمازول, كما اظهرت معظم انواع المبييضات مقاومة لمضادات الفلوكونازول والكيوتوكونازول باستثناء *C. kefyr* الذي اظهر حساسية تجاه

الكيتوكونازول. كما ظهرت معظم انواع المبيضات مقاومة للامفوتريسين B باستثناء النوعين *C. glabrata* , *C. kefyr* حيث اشارت النتائج الى ان افضل علاج للقضاء على المبيضات Itraconazol, Cloterimazole Amphotericin B, Nystatin على التوالي.

نظرا لان الاصابة بالكائنات الدقيقة تؤثر على الاستجابة المناعية , فقد كانت هذه الدراسة مهمة بالكشف عن الاستجابة المناعية لمبيضات في مرضى القلاع . اظهرت النتائج ان هناك زياده معنوية في كل من تركيز IL4, IL6 في الاطفال المصابين بعدوى الفم مقارنة مع مجموعة التحكم عند $P.value < 0.005$ كما سجلت الدراسة علاقة ايجابية قوية بين IL4, IL6

من النتائج المذكورة اعلاه نستنتج ان المبيضات البيضاء هي من المسببات الاكثر شيوعا لمرض القلاع الفموي عند الاطفال , كما لوحظت أن المبيضات البيضاء المعزولة من الأطفال ذوي الولادة الطبيعية وجدت بمعدلات عالية مقارنة بالأطفال المولودين بعملية قيصرية ، وكان ايضا معدل الإصابة بالمبيضات أعلى في الأطفال الذين يرضعون اصطناعياً مقارنة بالأطفال الذين يرضعون رضاعه طبيعية. كما لخصت النتائج الحالية عدم وجود فئة عمرية خالية من الإصابة رغم اختلاف النسب بينهما واخيرا لخصت النتائج ايضا وجود استجابة مناعية واضحة لداء المبيضات عند الاطفال.