

علاقة تركيز إنترلوكين ١٩ وعوامل ضراوة *Cutibacterium acne* مع شدة مرض العد الشائع

نافان محمد كريم

بإشراف م. د. أغاريد علي حسين أم. د. أحمد عبد العزيز أحمد

الخلاصة

اجريت هذه الدراسة في مختبرات الطب البيطري جامعة تكريت للفترة مابين الاول من شهر تشرين الاول لعام 2021 الى الشهر الخامس لعام 2022، من اجل التحري عن انتشار *Cutibacterium acnes* بين المراهقين المصابين بحب الشباب وهو اضطراب واسع الانتشار وبشكل خاص بين المراهقين وتؤثر على حوالي 80% من هذه الفئة العمرية.

والغرض من هذه الدراسة هو معرفة العلاقة بين مستويات الإنترلوكين -19 والإمراضية لحب الشباب وكذلك انتشار بكتريا *Cutibacterium acnes* بين المرضى الذين يعانون من حب الشباب.

اشتملت الدراسة على جمع مسحات للجلد من 90 مريضاً يعانون من حب الشباب لغرض عزل وتحديد بكتيريا حب الشباب ، وكذلك جمع عينات الدم من مرضى حب الشباب و 20 عينة من الاصحاء بهدف تحديد الإنترلوكين 19 باستخدام طريئة الاليزا من الذكور والإناث الذين تتراوح أعمارهم بين (16-30) عاماً استخدمت مسحات قطنية المعقمة لآخذ العينات وتمت داخل عيادة طبية تم فتح الآفة في ظروف معقمة ثم وضعها تحت نفس الظروف في أنابيب حاوية على وسط *thioglycolate broth* يتم تشخيص البكتيريا النامية بناءً على لونها وشكلها وحجمها وحافتها وطولها، ونتاجها لانزيم الكاتليز . بالإضافة إلى ذلك، تم إجراء مزارع ثانوية لاختبارات حساسية المضادات الحيوية وكذلك الكشف الجزيئي لهذه البكتريا *Cutibacterium acnes* عن باستخدام البريمر PA وعوامل الضراوة المختلفة بما في ذلك نشاط انحلال الدم والليباز بواسطة تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي (PCR) .

ووفقاً لنتائج الدراسة، شكل الأشخاص الذين تبلغ أعمارهم 17.19 عاماً 32.22% من المرضى، بينما شكلت الإناث 54.44% من إجمالي عدد المرضى الذين يعانون من حب الشباب. وفقاً لنتائج الدراسة، تم عزل *Cutibacterium acnes* من 13.33 بالمائة من المرضى الذين عانوا من حب الشباب، بينما كان 32.22 بالمائة انواع اخرى مختلفة. غالبية المرضى الذين أصيبوا ببكتيريا *C. acnes* يعانون من حب الشباب البثرى الحاد، بينما المرضى الذين يعانون من أدنى الحروب الصحية مع حب الشباب البثرى الخفيف والمتوسط. علاوة على ذلك، فإن جميع المرضى الذين أصيبوا بـ *C. acnes* وكان عمرهم أقل من 20 عاماً يعانون من حب الشباب البثرى الشديد. تمت مقارنة هذا بـ 75% فقط من المرضى الذين أصيبوا بـ *C. acnes* وكانوا أكبر من 20 عاماً.

كانت عزلات *Cutibacterium acnes* حساسة للتتراسيكلين والدوكسيسيكليين (91.67%، 75%) على التوالي. بينما كانت 66.6% من عزلات *C. acnes* حساسة لمادة ليفوفلوكلوسولين، في حين أظهرت

العزلات حساسية منخفضة تجاه المضاد الحيوي الكليندامايسين 25% و . 33.3% من العزلات حساسة للإريثروميسين.

كان هناك اختلاف بين النمط الظاهري لعزلات *C.acnes* والتشخيص الجزيئي من اثني عشر عزلة هناك ثماني فقط تم تشخيصها بال PA gene وايضا تم إجراء كشف جيني آخر لعوامل الضراوة لعزلات *C. acnes* التي كانت جميع العزلات موجبة لجين انحلال الدم tly بينما 75% من العزلات كانت موجبة لجين الليبيز .

وأظهر البحث أن مستوى IL-19 كان أعلى بشكل ملحوظ في المرضى الذين يعانون من حب الشباب الشائع (39.6333±.34) بيكوغرام/ مل مقارنة بعينة الاصحاء (153.13±43.6) بيكوغرام / مل. علاوة على ذلك، أظهر البحث أن مستوى IL-19 كان أعلى في المرضى الذين يعانون من حب الشباب الشديد، يليه حب الشباب الشائع المعتدل، ثم حب الشباب الشائع الخفيف.

نستج من هذه الدراسة ان المضادات الحيوية التتراسيكلين والدوكسيسيكليين لها فعالية ضد عزلات *C.acnes* يعزمن استخدامها مع الأدوية الجلدية الأخرى وايضا أظهرت النتائج تمييزاً واضحاً بين الحالات الشديدة وحالات حب الشباب الأخرى من خلال الكشف عن مستوى IL-19 في الدم و استخدامه لتأكيد على شدة التهاب حب الشباب نتيجة الإصابة ببكتريا *Cutibacterium acnes*.