

# Expression of cd20 positive b lymphocytes in children with bronchial asthma

Tamer Abdul Majeed Darweesh Tabour

تعد حساسية الصدر عند الاطفال أكثر الامراض المزمنة شيوعا وان معدل انتشارها آخذ في الازدياد ولذلك أصبح محل دراسات طبية مستمرة ودقيقة .الهدف من هذه الدراسة :-دراسة التعبير الجيني سي دي 20 علي الخلايا الليمفاوية ب عند الاطفال مرضى حساسية الصدرخطوات الدراسة:-أجريت هذه الدراسة علي (30) طفل تتراوح أعمارهم من (2-12 ) سنه نصف العدد يعاني من حساسية الصدر : ( 8 يعانون من حساسية الصدر لاسباب داخلية : 4 ذكور و 4 إناث ) و (7) يعانون من حساسية الصدر لاسباب خارجية : 6 ذكور و أنثى ).والنصف الاخر من نفس العمر والجنس تقريبا يمثل مجموعة الاطفال الاصحاء أخذت العينات من مستشفى بنها الجامعي ومستشفى الاطفال التخصصي بنها ومستشفى بنها التعليمي وذلك في الفترة من سبتمبر 2009 حتي نوفمبر 2009 تم إخضاع هذه الحالات الي:-1-استيفاء تاريخ مرضي كامل للمرضي من خلال القائمين علي رعايتهم2-فحص إكلينيكي شامل3-عمل الفحوصات المعملية التالية :• صورة دم كاملة • سرعة ترسيب • البروتين التفاعلي ج • نسبة البروتين المناعي هـ في مصل الدم • تحديد علامة سطح الخلية سي دي 20 بإستخدام جهاز الفلوسايتوميتر .هذا وقد وضعت النتائج في جداول توضيحية ورسوم بيانية وتم مناقشتها ومقارنتها بأحدث النتائج وقد قادنا هذا البحث الي مايلي :نتائج الدراسة :-أظهرت هذه الدراسة ان معدل حدوث مرض حساسية الصدرعندالاطفال الذكور(66,7%) اعلى منه في الاناثكما اوضحت أن متوسط الاعمار عند الاطفال ذوي حساسية الصدر المرتبطة بالاسباب الخارجية أعلي منه في النوع الآخر ولكن دون فروق احصائية.كما أكدت نتائجنا أن أكثر الاعراض حدوثا في حساسية الصدرعند الاطفال كانت السعال الذي يمثل 100% من الحالات بنوعها بينما يمثل الأزيز نسبة 62,5% من حساسية الصدرالمرتبطة باسباب داخلية و14,3% من حساسية الصدر المرتبطة بالأسباب الخارجية فى حين أن صعوبة التنفس تمثل 37,5% من حساسية الصدر المرتبطة بالأسباب الداخلية و14,3% من حساسية الصدر المرتبطة بالأسباب الخارجية بينما ضيق الصدر كان يمثل12,5% من حساسية الصدر المرتبطة بالأسباب الداخلية و14,3% من حساسية الصدر المرتبطة بالأسباب الخارجية ولكن لاتوجد فروق إحصائية واضحة بين النوعين من حيث العلامات الاكلينيكية المختلفة.وقد أوضح التحليل البيوكيميائي لمصل الدم ارتفاع نسبة البروتين المناعي هـ في مجموعة الأطفال المرضى عنه في مجموعة الأطفال الاصحاء بالاضافة الي ارتفاع نسبة البروتين المناعي هـ في الحساسية الناتجة عن الاسباب الخارجية عنه فى الحساسية الناتجة عن الاسباب الداخلية وهذا يشكل دلالة احصائية واضح.كما أوضحت هذه الدراسة إرتفاع واضح في نسبة كرات الدم البيضاء المعروفة باسم ( الإيزينوفيل ) و( المونوسيت ) في حالات حساسية الصدر عنها في مجموعة الاطفال الاصحاء وعلي الجانب الاخر إنخفاض نسبة الهيموجلوبين في حالات حساسية الصدر عنها في مجموعة الاطفال الاصحاءكما وجدنا في دراستنا ارتفاع سرعة الترسيب والبروتين التفاعلي سي فى حساسية الصدر عنها فى مجموعة الاصحاء.كما أظهرت الدراسة ارتفاع نسبة التعبير الجيني سي دي 20 فى الاطفال مرضى حساسية الصدر عنها فى مجموعة الاصحاء.وان هناك تناسبا عكسيا بين نسبة التعبير الجيني سي دي 20من جانب والعمر ونسبة الهيموجلوبين من جانب آخر فى حين ان هناك تناسبا طرديا بين نسبة التعبير الجيني سي دي 20 ونسبة (الإيزينوفيل) التى سجلت توافقا مع خطورة مرض حساسية الصدر وتدهور الوظائف الرئوية من خلال دراسات إحصائية.