

# 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 على الخلايا الليمفاوية ب عند الاطفال مرضى حساسية الصدرخطوات الدراسة:-أجريت هذه الدراسة على (30) طفل تتراوح أعمارهم من (12-2 ) 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 أثني ) .والنصف الاخر من نفس العمر والجنس تقريبا يمثل مجموعة الاطفال الاصحاءأخذت العينات من مستشفى بنيها الجامعي ومستشفى الاطفال التخصصي ببنيها ومستشفى بنها التعليمي وذلك في الفترة من سبتمبر 2009 حتى نوفمبر 2009 تم إخضاع هذه الحالات الي:-1-استيفاء تاريخ مرضي كامل للمرضى من خلال القائمين علي رعايتهم-2-فحص إكلينيكي شامل-3-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 توسيعية ورسوم بيانية وتم مناقشتها ومقارنتها بأحدث النتائج وقد قادنا هذا البحث الي مايلي :نتائج الدراسة : أظهرت هذه الدراسة ان معدل حدوث مرض حساسية الصدر عند الاطفال الذكور(66,7%) اعلى منه في الاناث كما اوضحت أن متوسط الاعمار عند الاطفال ذوي حساسية الصدر المرتبطة بالاسباب الخارجية أعلى منه في النوع الآخر ولكن دون فروق احصائية.كما أكدت نتائجنا أن أكثر الاعراض حدوثا في حساسية الصدر عند الاطفال كانت السعال الذي يمثل 100% من الحالات بنوعيها بينما يمثل الأزيز نسبة 62,5% من حساسية الصدر المرتبطة باسباب داخلية و14,3% من حساسية الصدر المرتبطة بالاسباب الخارجية في حين أن صعوبة التنفس تمثل 37,5% من حساسية الصدر المرتبطة بالاسباب الداخلية و14,3% من حساسية الصدر المرتبطة بالاسباب الخارجية بينما ينبع الصدر كان يمثل 12,5% من حساسية الصدر المرتبطة بالاسباب الداخلية و14,3% من حساسية الصدر المرتبطة بالاسباب الخارجية ولكن لا توجد فروق إحصائية واضحة بين النوعين من حيث العلامات الاكلينيكية المختلفة .وقد أوضح التحليل البيوكيميائي لمصل الدم ارتفاع نسبة البروتين المناعي هـ في مجموعة الاطفال المرضى عنه في مجموعة الاطفال الاصحاء بالإضافة الي ارتفاع نسبة البروتين المناعي هـ في الحساسية الناتجه عن الاسباب الخارجية عنه في الحساسية الناتجه عن الاسباب الداخلية وهذا يشكل دالة احصائية واضحه.كما أوضحت هذه الدراسة ارتفاع واضح في نسبة كرات الدم البيضاء المعروفة باسم ( الإيزينوفيل ) و ( المونوسيت ) في حالات حساسية الصدر عنها في مجموعة الاطفال الاصحاء وعلى الجانب الاخر إنخفاض نسبة الهيموجلوبين في حالات حساسية الصدر عنها في مجموعة الاطفال الاصحاء كما وجدنا في دراستنا ارتفاع سرعة الترسيب والبروتين التفاعلي سي في حساسية الصدر عنها في مجموعة الاصحاء.كما أظهرت الدراسة ارتفاع نسبة التعبير الجيني سي دي 20 في الاطفال مرضى حساسية الصدر عنها في مجموعة الاصحاء.وان هناك تناسبا عكسيا بين نسبة التعبير الجيني سي دي 20 من جانب والعمر ونسبة الهيموجلوبين من جانب آخر في حين ان هناك تناسبا طرديا بين نسبة التعبير الجيني سي دي 20 ونسبة ( الإيزينوفيل ) التي سجلت توافقا مع خطورة مرض حساسية الصدر وتدور الوظائف الرئوية من خلال دراسات إحصائية.