

# Study of neutrophil lipocalin as a marker for diagnosis of neonatal sepsis

Sameh Abdel-Azim Megid

دراسه عن مادة الليبوكالين المفترزة من كرات الدم البيضاء المحببة المتعادلة كمؤشر لتشخيص التسمم الدموى فى الاطفال حديثى الولادة ان التسمم الدموى للاطفال حديثى الولادة يعتبر من الامراض الشائعه التى يواجهها اطباء الاطفال وتظهر الاصابه فى الاطفال بالتسمم الدموى المبكر فى 85% من الحالات فى خلال اليوم الاول و 5% فى خلال الفترة من اليوم الاول الى الثالث ونسبه ضئيله تظهر بعد مرور ثلاثه ايامانه لمن الضرورى زيادة الوعى لدى الاطباء و توفير الوسائل الخاصه بتشخيص التسمم الدموى فى الاطفال حديثى الولادة لزيادة معدل اكتشاف الحالات المصابه حيث ان هذا يؤدى الى ارتفاع معدلات الشفاء منه و انخفاض نسب المضاعفات الناتجه عنه. هناك العديد من المؤشرات المستخدمه فى التشخيص لحالات التسمم الدموى فى الاطفال حديثى الولادة مثل السيتوكينات والانترليوكين (عامل نمو الخلايا التائيه) والبروكالسيتونين. فى هذه الدراسه القينا الضوء على مادة الليبوكالين واللى تفرز من كرات الدم البيضاء المحببه واستخدمناها كمؤشر خاص ودقيق لاكتشاف الحالات المبكرة المصابه بمرض التسمم الدموى فى الاطفال حديثى الولادة التى وجد انها تزداد فى حالات الاصابه بامراض الدم الميكروبيه .. وفى هذه الدراسه سوف يتم دراسه علاقه بين مستوى مادة الليبوكالين ومستوى البروتين التفاعلى سى خلال الاصابه بالمرض. الهدف من البحث: هو تقييم لمادة الليبوكالين المفترزة من كرات الدم البيضاء كمؤشر لتشخيص التسمم الدموى فى الاطفال حديثى الولادة. طريقه البحث: يشمل هذا البحث دراسه تم اجرائها على ستون طفلا من وحدة المبتسرين بمستشفيات جامعته بنها ومستشفى الاطفال التخصصى والذين تم تقسيمهم على النحو التالى: 1- عشرون طفلا لا يعانون من اى اعراض للتسمم الدموى 2- اربعون طفلا لديهم اعراض للتسمم الدموى وتاريخ مرضى يشير الى احتماليه وجود هذا المرض تم اجراء الفحوصات التالى: 1- فحص اكلينيكي كاملا 2- صورة دم كامله 3- بروتين سى التفاعلى 4- مزرعه جراثيم للدم 5- نسبه مادة الليبوكالين فى الدمالنتائج: اتضح من الدراسه ان مادة الليبوكالين يتم افرازها بصورة كبيرة من كرات الدم البيضاء المحببه فى حالات التسمم الدموى فى الاطفال حديثى الولادة فى حين انها لا تتعدى نسبه صغيره فى الحالات التى لا تعانى من المرض. وقد وجدنا ان هناك علاقه طرديه بين مادة الليبوكالين ومادة بروتين سى التفاعلى فى حالات التسمم الدموى و قد كان اكثر فى المزرعه الايجابيه من المزرعه السلبيه. وبعد تقييم النتائج احصائيا تبين ان مؤشر افراز مادة الليبوكالين فى التسمم الدموى فى الاطفال حديثى الولادة هو مؤشر اقوى من مادة بروتين سى التفاعلى ومن مكونات صورة الدم الكامله فى التشخيص المبكر لهذا المرض.