

ما زالت الولادة قبل اكتمال العمر الرحمي من التحديات الكبرى في طب حديثي الولادة. ومن حسن الحظ ان التقدم في طب حديثي الولادة أدى الى تحسينات هائلة في البقاء على قيد الحياة وكذلك انخفاض في معدلات المراضة بين الرضع الذين يولدون خدج. و من الناحية العملية يصعب تقدير معدلات ولادة الخدج ، لا سيما في البلدان الأقل نمواً والمجتمعات المحلية. الانتان الوليدي ، وتسمم الوليد ، وتسمم الدم في حديثي الولادة هي المصطلحات التي تستخدم لوصف شامل لاصابة الاطفال حديثي الولادة بالبكتيريا والفيروسات والفطريات والبروتوزوا.

الانتان الوليدي هو متلازمة سريريته في الشهر الاول من الحياة و تظهر فيه علامات العدوى علي اجهزة الجسم ويتم عزل العوامل الممرضة من مجرى الدم . ان العلامات الأولية لمرض الانتان الوليدي كثيرا ما تكون غير محددة ، مثل اضطرابات الرضاعة وصولا الى التوقف التام عن الرضاعة بالاضافة الى عدم الاستقرار في درجة الحرارة ، سبات ، وسوء التغذية والصفراء غير المفسره.

ان الرضيع ، سواء كان مكتمل النمو او مبتسر هو عائل مثالي من الناحية المناعية حيث ان عناصر الجهاز المناعي تعمل بصورة اقل كفاءة في المواليد مقارنة مع الكبار ظهور مفهوم "العوز للمبتسرين".

سى دى ١١ب هو مستضد على سطح الخلايا البيضاء المتعادلة وتفرز عادة في مستوى منخفض للغاية على سطح الخلايا الغير نشطة منها ، ومع ذلك ، تحدث زيادات كبيرة في المستضد في غضون بضعة دقائق بعد ان تلتحم البكتيريا او التوكسين الداخلي مع هذه الخلايا ، ان هذه الصفة الفريدة من نوعها تمكن من الاستخدام المحتمل ل سى دى ١١ب كعلامة انذار مبكر للكشف عن البكتيريا. وبالتالي ، فان هذا علامة محددة يمكن استخدامها لتحديد الاصابة التي تهدد حياة الأطفال الخدج.

في دراستنا هذه حاولنا تحديد سى دى ١١ب كاحد الدلالات المناعية للكشف المبكر عن تلوث الدم متأخر الحدوث في الأطفال شديدي ناقصي الوزن عند الولادة.

وقد أجريت هذه الدراسة على اربعين حالة من الاطفال حديثي الولادة في وحدة العناية المركزه لحديثي الولادة في مستشفى الجلاء التعليمي بتشخيص اولي و هو الابتسار و شدة نقص الوزن .

تراوح العمر الحملي للحالات ما بين ٢٦ أسبوعاً إلى ٣١ أسبوعاً والوزن عند الولادة لكل مريض كان أقل من ١٠٠٠ جرام. وقد وجدنا أنه لا يوجد اختلاف مميز احصائي ما بين المجموعة المصابة و الغير مصابة بالنسبة إلى العمر الحملي ($27,97 \pm 1,33$ مقابل $28,10 \pm 1,29$) على الترتيب و أيضاً لا يوجد اختلاف مميز احصائي ما بين المجموعة المصابة و الغير مصابة بالنسبة إلى الوزن عند الولادة ($840,33$ غرام $\pm 85,72$ مقابل 857 غرام $\pm 80,28$ غرام) على الترتيب.

ايضاً وجدنا علاقة احصائية كبيرة بين الانتان الوليدي و كل من التهتك المبكر للأغشية المحيطة للجنين و التهاب المشيمة .

ووفقاً للدراسة اتضح ان الصورة السريرية للانتان الوليدي، ظهرت ما بين اليوم السادس و الثامن للعمر.

و بخصوص الاعمال المختبرية الروتينية في هذه الدراسة ، لم نجد اختلافات كبيرة بين المجموعة المصابة و الغير مصابة بالنسبة إلى سي آر بي و مزرعة الدم. ودرسنا مستوى سي دي ١١ ، ووجد ، كان هناك زيادة كبيرة جداً مستوى سي دي ١١ في المجموعة المصابة ($66,84 \pm 20,89$) قياساً إلى المجموعة الغير مصابة ($47,88 \pm 4,33$) في اول يوم من ظهور علامات العدوى. لم يكن هناك فرق كبير بين مستوى سي دي ١١ في المجموعة المصابة و المجموعة الغير مصابة اليوم الثالث للإصابة . وهناك علاقة كبيرة بين مستوى سي دي ١١ والوزن عند الولادة ، في الوقت الذي يوجد فيه علاقة عكسية كبيرة العلاقة بين مستوى سي دي ١١ والعمر الحملي. من دراستنا لهذه القضايا وتوصلنا إلى استنتاج مفاده ان القياس اليومي لمستوى سي دي ١١ قد يكون مفيداً في الكشف المبكر عن تلوث الدم متأخر الحدوث في الأطفال شديدي ناقصي الوزن عند الولادة. وهناك حاجة إلى استكشاف دلالات أخرى مفيدة مثل هذه الدلالة .

واذا تأكدت النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة ، فإن قياس مستوى سي دي ١١ قد يوفر وسيلة موثوق بها للحد من استخدام عقاقير مضادات الميكروبات في الأطفال الخدج. حيث ان النتائج التي توصلنا إليها تشير إلى ان زيادة مستوى سي دي ١١ في الأطفال شديدي ناقصي الوزن عند الولادة يشتبه باصابتهم بالانتان الوليدي تظهر قبل الظهور السريري للمرض مما يحسن النتائج العلاجية بنسبة كبيرة .