

Interleukin 1 β in human colostrum in relation to neonatal jaundice

Azza Samir Mohammde Hafez

المقدمة: ترتفع مادة البليرويين في الأطفال ذوي الرضاعة الطبيعية أكثر ممن يتغذون بالألبان الصناعية. معظم أسباب ظهور الصفراء في هؤلاء الأطفال غير واضحة ، بعضها هو عدم كفاية اللبن للطفل وقلة تخلص الكبد من مادة البليرويين وزيادة امتصاص تلك المادة في الأمعاء. قلة تخلص الكبد لتلك المادة يفسر الصفراء المصاحبة للرضاعة الطبيعية ، وترجع الدراسات الأولية الى أن التعرض للأدوية والهرمونات والسيتوكاينز أو انسداد مرور أو تكسير البليرويين يؤدي إلى تغيير في وظيفتي الاستقبال والإخراج للكبد والتي بدورها تؤدي إلى ارتفاع نسبة الصفراء. لقد لوحظ زيادة نسبة إنترلوكين ثمانية وإنترلوكين عشرة في حالات الإنسداد المراري كما وجد أن تأثير إنترلوكين واحد بيتا وإنترلوكين ستة ناتج من تغيرات في الجينات المسؤولة عن تنظيم إستقبال وإستقلاب وإخراج العصارة والأملاح المرارية وأيضاً الأملاح العضوية الغير مرارية مثل البليرويين. هذا بالإضافة إلى أن إنترلوكين واحد الفا وإنترلوكين ستة و تيومرنيكروتك فاكثور (عامل نخر الورم) تعمل على تقليل نشاط الكبد للتخلص من البليرويين. الإمتصاص المعوي هو أهم خطوة في دورة البليرويين خلال الكبد لأن البليرويين يعتبر أسهل في الإمتصاص من الأمعاء من البليرويين جلوكيرونيذ. الإمتصاص المعوي للبليرويين يحدث بمساعدة لبن الأم الغني بمادة بيتا جلوكيورونيديز أو من خلال بعض الطرق كتأخر مرور سائل العقي للمولود والتي تفسر ظهور الصفراء في الأطفال ذوي الرضاعة الطبيعية. وعلى الرغم من أن مادة السيتوكينز تلعب دوراً هاماً في وظائف الإستقبال والإخراج للكبد كما انها تلعب دوراً هاماً في دورة البليرويين داخل الكبد، لكن المعلومات المتاحة عن تركيز تلك المادة في لبن الأم وتأثيرها على ظهور الصفراء في الأطفال حديثي الولادة قليلة. الهدف من البحث بحث وجود علاقة بين مستوى مادة إنترلوكين واحد-بيتا في لبن الأم وارتفاع مادة البليرويين في حديثي الولادة و ظهور الصفراء الوليدية في حديثي الولادة. مادة وطرق البحث: تضمنت الدراسة ستون طفل حديثي الولادة وأمهاتهم حيث تم تقسيمهم الى مجموعتين بناء على مستوى البليرويين في دم الأطفال: --مجموعة: تتضمن ثلاثون طفل حديثي الولادة أصحاء (بدون صفراء وليدية) وأمهاتهم. --مجموعة: تتضمن ثلاثون طفل حديثي الولادة (ذوي الصفراء الوليدية) وأمهاتهم. تم جمع العينات من لبن الأمهات لفحص مستوى مادة إنترلوكين واحد بيتا. تم مقارنة النتائج في المجموعتين كما تم تحليلها إحصائياً و جدولتها. نتائج البحث: • ارتفاع مادة إنترلوكين واحد في لبن الأم في مجموعة المواليد ذوي الصفراء الوليدية عن المجموعة الاخرى (عدم ظهور الصفراء الوليدية). • ارتفاع مادة البليرويين في دم الأطفال في مجموعة المواليد ذوي الصفراء الوليدية عن المجموعة الأخرى (عدم ظهور الصفراء الوليدية). • ارتفاع مستوى الألبجر "عند الدقيقة 1" في مجموعة المواليد (بدون صفراء) عن مجموعة المواليد (ذوي الصفراء الوليدية). • وجود علاقة طردية بين مادة إنترلوكين واحد بيتا و مستوى مادة البليرويين في دم الأطفال. • وجود علاقة طردية بين مادة إنترلوكين واحد بيتا، و عمر الأم. • وجود علاقة طردية بين مستوى مادة البليرويين و عمر الأم. • وجود علاقة عكسية بين مستوى مادة إنترلوكين واحد بيتا في لبن الأم و مستوى الألبجر "عند الدقيقة 1". • وجود علاقة عكسية بين مستوى مادة البليرويين في دم الأطفال حديثي الولادة و مستوى الألبجر "عند الدقيقة 1". • وجود علاقة عكسية بين مستوى مادة البليرويين و العمر الرحمي للمولود. نستنتج من تلك الدراسة أن هناك ارتفاع في مستوى مادة إنترلوكين واحد بيتا في لبن الأمهات اللاتي يعانين أبناً ثهن من الصفراء الوليدية مقارنة بمستوى تلك المادة في لبن الأمهات اللاتي لايعانين أبناً ثهن من الصفراء الوليدية. و إذن هناك إمكانية وجود علاقة بين مادة إنترلوكين واحد بيتا و حدوث الصفراء الوليدية.