

Interleukin 1 β in human colostrum in relation to neonatal jaundice

Azza Samir Mohammde Hafez

المقدمة: ترتفع مادة البيلريوبين في الأطفال ذوي الرضاعة الطبيعية أكثر من يتدرون بالألبان الصناعية. معظم أسباب ظهور الصفراء في هؤلاء الأطفال غير واضحة ، بعضها هو عدم كفاية اللبن للطفل وقلة تخلص الكبد من مادة البيلريوبين وزيادة امتصاص تلك المادة في الأمعاء. قلة تخلص الكبد لتلك المادة يفسر الصفراء المصاحبة للرضاعة الطبيعية ، وترجع الدراسات الأولى إلى أن التعرض للأدوية والهرمونات والسيتوكاينز أو انسداد مرور أو تكسير البيلريوبين يؤدي إلى تغيير في وظيفتي الاستقبال والإخراج للكبد والتي بدورها تؤدي إلى ارتفاع نسبة الصفراء. لقد لوحظ زيادة نسبة انترلوكين ثمانية وانترلوكين عشرة في حالات الإنسداد المراري كما وجد أن تأثير انترلوكين واحد بيتا وانترلوكين ستة ناتج من تغيرات في الجينات المسئولة عن تنظيم إستقبال وإستقلاب وإخراج العصارة والأملام المرارية وأيضاً الأملام العضوية الغير مرارية مثل البيلريوبين. هذا بالإضافة إلى أن انترلوكين واحد الفا وانترلوكين ستة و تيومريكتوكاكتور (عامل نخر الورم) تعمل على تقليل نشاط الكبد للتخلص من البيلريوبين. الإمتصاص المعوي هو أهم خطوة في دورة البيلريوبين خلال الكبد لأن البيلريوبين يعتبر أسهل في الامتصاص من الأمعاء من البيلريوبين جلوكيروبين. الأمتصاص المعوي للبيلريوبين يحدث بمساعدة لبن الأم الغني بمادة بيتا جلوكيورونيديز أو من خلال بعض الطرق كتأخر مرور سائل العقى للمولود والتي تفسر ظهور الصفراء في الأطفال ذوي الرضاعة الطبيعية. وعلى الرغم من أن مادة السيتوكاينز تلعب دورا هاما في وظائف الاستقبال والإخراج للكبد كما أنها تلعب دورا هاما في دورة البيلريوبين 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 البيلريوبين في حديثي الولادة و ظهور الصفراء الوليدية في حديثي الولادة. مادة و طرق البحث: تتضمن الدراسة ستون طفل حديثي الولادة وأمهاتهم حيث تم تقسيمهم إلى مجموعتين بناء على مستوى البيلريوبين في دم الأطفال: - مجموعة: تتضمن ثلاثون طفل حديثي الولادة أصحاب (بدون صفراء ولدية) 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 إحصائيا و جدولتها. نتائج البحث: • إرتفاع مادة إنترلوكين واحد في لبن الأم في مجموعة المواليد ذوي الصفراء الوليدية عن المجموعة الأخرى. (عدم ظهور الصفراء الوليدية). • إرتفاع مادة البيلريوبين في دم الأطفال في مجموعة المواليد ذوي الصفراء الوليدية عن المجموعة الأخرى (عدم ظهور الصفراء الوليدية). • إرتفاع مستوى الأبجر "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 البيلريوبين في دم الأطفال. • وجود علاقة طردية بين مادة إنترلوكين واحد بيتا، و عمر الأم . وجود علاقة عكssية بين مستوى مادة الإنترلوكين واحد بيتا في لبن الأم و مستوى الأبجر "عند الدقيقة 1". • وجود علاقة عكssية بين مستوى مادة البيلريوبين في دم الأطفال و مستوى الأبجر "عند الدقيقة 1". وجود علاقة عكssية بين مستوى مادة البيلريوبين و العمر الرحمي للمولود. نستنتج من تلك الدراسة أن هناك إرتفاع في مستوى مادة إنترلوكين واحد بيتا في لبن الأمهات اللاتي يعني أنها أقل من الصفراء الوليدية مقارنة بمستوى تلك المادة في لبن الأمهات التي لايعني أنها أقل من الصفراء الوليدية. وإن هناك إمكانية وجود علاقة بين مادة إنترلوكين واحد بيتا وحدوث الصفراء الوليدية.