

الملخص العربي

دراسة المتغير الجيني (ف - ١ - د - س ٢) فى المبتسرين الرضع على لبن الام بالمقارنة الى اللبن الصناعى

المقدمة:

لبن الأم سائل حيوي معقد حيث يضم بروتينات وكربوهيدرات ودهون وخلايا وغيره من العناصر المهمة بيولوجيا تتفاعل هذه المكونات مع بعضها البعض وبيئتها الرضاعة الطبيعية لا تؤثر فقط على نمو الرضع ولكن أيضاً تؤثر في تطور النمو وقد أفيد بأن لبن الأم غني في سلسلة طويلة متعددة من الأحماض الدهنية غير المشبعة هذه المركبة مهمة لنمو المخ والأطفال المرضعين رضاعة طبيعية عادة ما يكونوا أعلى ذكاءاً من غيرهم. لبن الطفل المبتسر يكون كافياً لاحتياجات النمو في الأطفال ناقصي النمو، مع استثناء من الكالسيوم، والفوسفور، ولبن الطفل المبتسر يناسب متطلبات نمو الأطفال الخدج ومن مميزات اللبن المبتسر دوره في الدفاع المناعي والمكونات الغذائية وصلاحيته لامتناسص الأمعاء، فضلاً عن قيمتها النفسية والإنمائية. ويتأثر نمو الطفل الفكري من جانب كل من الوراثة الجينية والخبرات البيئية، إن الأطفال الذين يرضعون طبيعياً يحققون أعلى درجات معدلات الذكاء من الأطفال الذين لا

الملخص العربي

يرضعون طبيعياً، ربما ذلك يرجع إلى الأحماض الدهنية المتوفرة بشكل فريد في حليب الثدي. وقد أظهرت الدراسات وجود ارتباط بين معدل الذكاء والمتغير الجيني FADS2، الجين المسئول عن المشاركة في مراقبة المسار الجيني للأحماض الدهنية. لم تكن هناك أي دراسات حتى الآن عما إذا كان عامل الوراثة FADS2 يتأثر من طريقة تغذية الرضع في وقت مبكر على أساس تكوين حليب الثدي. هناك حاجة لدراسة الآليات اللازمة للربط بين تغذية الطفل المبتسر والنمو العقلي مقارنة بتأثير اللبن الصناعي على النمو العقلي للأطفال المبتسرين.

الهدف من البحث:

تأثير العامل الوراثي (ف - ا - د - س ٢) على الوظائف المعرفية للأطفال فيما يتعلق بوضع التغذية في الأطفال المبتسرين الخاضعين للرضاعة الطبيعية المطلقة والأطفال المبتسرين الخاضعين للرضاعة الصناعية.

طريقة الدراسة:

قد اجريت الدراسة في محافظة الدقهلية في وحدة الأطفال المبتسرين بمستشفى طلخا المركزى على ثلاثون طفلاً مقسمين في مجموعتين المجموعة الاولى تشمل خمسة عشر طفلاً عمرهم الجنينى يقع بين (٣٢-٣٤) اسبوع ويعتمدون في التغذية على لبن الام المطلق والمجموعة الثانية تشمل خمسة عشر طفلاً عمرهم الجنينى يقع بين (٣٢-٣٤) اسبوع ويعتمدون

الملخص العربي

فى التغذية على اللبن الصناعى، هؤلاء الاطفال قد احرى لهم تحليل العامل الجينى (ف-ا-د-
س٢) عند الولادة وعند تمام ثلاثة اشهر من العمر وتم عمل تحليل صورته دم كاملة عند ثلاثة
اشهر من العمر وتم استبعاد الاطفال المصابين باى عيوب خلقية او مصابين باى
امراض مزمنة او خضعوا لجهاز التنفس الصناعى لمدة اكثر من اسبوع.

تم اخذ التاريخ المرضى للاطفال وتسجيل الاحوال المعيشية للام وتاريخ المرضى للام
وعمل الارب .تم اجراء فحص طبى شامل للاطفال من وزن وطول ومحيط الراس وتطورات
النمو ومتابعة الاطفال كل اسبوعين وتدوين القياسات تدوين كل هذه النتائج باستخدام برنامج
احصائى مجهز لاستخراج البيانات وربط العلاقات بين هذه النتائج.

بعد ذلك تم اخذ نتائج تحليل العامل الجينى عند الولادة وبعد ثلاثة اشهر من العمر ونتائج
التحليل لصورته الدم ومقارنه نتائج العامل الجينى والمخاطر النى تعرضت الاطفال فى الإقامة
فى الحضانات ومقارنة العامل الجينى والطرق المختلفة للولادة.

نتائج البحث:

الملخص العربي

(١) العامل الجيني (ف-١-د-س٢) فى الاطفال المعتمدين على الرضاعة الطبيعىه المطلقة زاد زياده ملحوظة عند ثلاثة اشهر بالقارئة للاطفال المعتمدين فى تغذيتهم على اللبن الصناعى.

(٢) معدل زياده الوزن فى الاطفال المعتمدين على الرضاعة الطبيعىه المطلقه كانت بنسبه اكبر عن الاطفال المعتمدين على الرضاعة الصناعى ولكن الزياده فى محيط الراس والطول كانت بنفس نسبه الزيادهما يشير الى اهميه لبن الام للاطفال الخدج.

(٣) الاطفال المعتمدين على الرضاعة الطبيعىة اقل عرضة للانيميا نقص الحديد من الاطفال المعتمدين فى الرضاعة على اللبن الصناعى.

(٤) عامل الجيني (ف-١-د-س٢) لم يتاثر فى الاطفال المعتمدين على الرضاعة الطبيعىة بنسبة صفراء الدم او نقص سكر الدم.

(٥) الاطفال الخدج المعتمدين على الرضاعة الطبيعىة اقل عرضه لمخاطر الاصابه تسمم الدم والتهابات الامعاء النزيفى.

التوصيات:

الملخص العربي

(١) لبن الام يحتوى على مواد هامة جدا مواد مهمة لجهاز المناعة وللتطور النفسى والعصبى للاطفال الخدج بالمقارنة للبن الصناعى الذى يفتقر الى هذه المواد المهمة لتغذية الاطفال الخدج.

(٢) لبن الام يعتبر عنصر ذهبى فى تغذية الاطفال الخدج وكافى للنمو ويساعد على التطور الفكرى والذهنى مقارنة للبن الصناعى.

(٣) الاطفال الخدج الحاصلين على التغذية بالبن الام معدل الذكاء لديهم اعلى من الاطفال الحاصلين على التغذية باللبن الصناعى.

(٤) معدل النمو فى الاطفال الخدج الحاصلين فى التغذية على لبن الام يفوق الحاصلين على التغذية باللبن الصناعى.

(٥) تدريب العاملين بوحداث حديثى الولادة على التغذية المباشرة والاعتماد على لبن الام وعدم الاستعانة باللبن الصناعى فى التغذية.

(٦) توعية الامهات بفوائد الرضاعة الطبيعية وما للبن الام من فوائد فى التغذية ورفع معدلات الذكاء لدى الاطفال الحاصلين على لبن الام.



كلية الطب
جامعة بنها
قسم طب الأطفال

دراسة المتغير الجيني (ف - ١ - د - س ٢) فى المبتسرين الرضع

على لبن الام بالمقارنة الى اللبن الصناعى

دراسة للحصول على درجة الماجستير فى طبج الأطفال

مقدمة من

الطبيبة / اميرة عبدالله ابوزيد
بكالوريوس الطب والجراحة
كلية الطب

المشرفون

أ.د/ عزة محمد عبدالمنعم ابوالفضل
أستاذ ورئيس قسم طب الأطفال
كلية الطب
جامعة بنها

أ.د/ امال ادريس على
استاذ الكيمياء الحيويه ورئيس وحدة البيولوجيا الجزيئية
كلية الطب جامعة بنها

د.نجلاء فتحى ابراهيم الحسينى
استاذ مساعد الكيمياء الحيويه والطبية والبيولوجيا الجزيئية
كلية الطب
جامعة بنها

كلية الطب

جامعة بنها

2012