

- **שם המחקר:** הקשר בין זרימות דם חריגות בעורק המוחי התיכון ובעורק הטבור בסוף ההריון להפרעה ניורו-התפתחותית עתידית
- **שנה:** 2024
- **סוג מחקר:** מחקר
- **מס' קטלוגי:** 890-336-2021
- **שמות החוקרים:** פרופ' יעל לייטנר MD, ד"ר אילן גל MD, ד"ר אייל זוהב MD, גב' בת חן גבאי.
- **רשות המחקר:** היחידה לאולטראסאונד מיילדותי, בית החולים "ליס" ליולדות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש

- **اسم البحث:** العلاقة بين تدفقات الدم الشاذة في الشريان الدماغى الأوسط والشريان السرى في نهاية الحمل والاضطراب العصبى التطورى المستقبلى.
- **السنة:** 2024.
- **نوع البحث:** بحث.
- **رقم الكتالوج:** 2021-336-890.
- **أسماء الباحثين:** البروفيسور ياعل لايتر MD، الدكتور إيلان غل MD، الدكتور إيال زهاف MD، السيدة بت خان غبائي.
- **هيئة البحث:** وحدة الموجات فوق الصوتية النسائية، مستشفى "ليس" للولادة، المركز الطبي تل أبيب على اسم سوراسكي، جامعة تل أبيب.

ملخص البحث:

البحث تم إجراؤه بدعم من منحة من صندوق شاليم.

يركز هذا البحث على دراسة العلاقة بين معدل تدفق الدم غير الطبيعي في الشريان الدماغى الأوسط والشريان السرى في نهاية الحمل (نسبة تُسمى CPR والتي قد تشير إلى اضطراب في الأكسجة) وبين الاضطرابات العصبية التطورية المستقبلية لدى الأطفال. تم إجراء الدراسة على 60 امرأة حامل، حيث وُجد لدى 24 منهن تدفقات دم غير طبيعية و36 امرأة كانت لديهن تدفقات دم طبيعية. تشير النتائج الأولية إلى وجود فروق في أوزان الولادة، ولكن ليس في القدرات العصبية التطورية بين الأطفال في سن 3-5 سنوات.

خلفية البحث وأهدافه:

يبحث هذا البحث في العلاقة بين تدفقات الدم غير الطبيعية في الشريان الدماغى الأوسط والشريان السرى كما يتم قياسها باستخدام فحص دوبلر بالموجات فوق الصوتية في نهاية الحمل، وبين حدوث اضطرابات عصبية تطورية مستقبلية لدى الأطفال.

منهجية البحث:

تم تصميم البحث ليشمل 60 امرأة ذات تدفقات دم غير طبيعية من مجموعة مكونة من 664 امرأة تم فحص تدفقات الدم لدى أجنتهن في الأسبوع 37 من الحمل، خلال الفترة من 2017 إلى 2022. في هذه الدراسة الأولية، تم فحص 24 امرأة وصل أطفالهن إلى العمر المناسب للفحوصات (3-5 سنوات)، بالإضافة إلى مجموعة ضابطة مكونة من 36 امرأة. تم جمع البيانات باستخدام استبيانات ABAS،

واستبيانات أحداث الحياة، واستبيان ديموغرافي AIDQ. تم تجنيد المشاركات عبر دعوة شخصية بالبريد الإلكتروني أو رسالة نصية أو مكالمة هاتفية، وأجريت المقابلات عبر الفيديو باستخدام ZOOM واستغرقت حوالي ساعة.

النتائج الرئيسية:

تشير النتائج الأولية إلى عدم وجود فروق كبيرة في مستوى الأداء بين المجموعتين، باستثناء اختلافات في أوزان الولادة. لم يُظهر مقياس ABAS فروقًا ذات دلالة إحصائية في التطور العصبي بين الأطفال.

المناقشة:

تُظهر النتائج أنه لدى الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 3 و5 سنوات، لا يوجد اختلاف كبير في الأداء العصبي التطوري بين أولئك الذين وُلدوا بتدفقات دم غير طبيعية وأولئك الذين كانت تدفقاتهم طبيعية. يُبرز البحث الحاجة إلى تقييم مباشر وإجراء المزيد من الدراسات عند دخول الأطفال إلى سن المدرسة للتحقق من صحة هذه النتائج.

الملخص والتوصيات:

على الرغم من البيانات الحديثة في الأدبيات الطبية التي تفحص أهمية مؤشر CPR كمتنبئ محتمل لإدارة الحمل عالي الخطورة والتطور المستقبلي، لم نجد أدلة تدعمه فيما يتعلق بالأداء الذي أبلغ عنه الآباء عند سن الرابعة. للوصول إلى استنتاج شامل بأن مؤشر CPR ليس مقياسًا سريريًا أو تنبؤيًا يجب الاعتماد عليه، نحن بحاجة إلى المزيد من البيانات. حجم العينة المتاحة لنا كان محدودًا، ومقياس ABAS الذي استخدم لتقييم النتائج لا يمكنه أن يحل محل الفحص التنموي السريري واستخدام أدوات مباشرة للتقييم المعرفي الشامل. استبيانات الآباء ومقياس ABAS توفر انطباعًا عامًا، وهي أدوات سهلة وغير مكلفة للتطبيق عبر استبيانات الفيديو. بناءً على ذلك، يمكن القول إن مؤشر CPR المرضي لم يؤدي إلى صعوبات عصبية أو تنموية كبيرة يتم التعرف عليها من قبل الآباء، لكن لا يمكن استبعاد وجود صعوبات عصبية معرفية دقيقة أو أكثر تعقيدًا قد يتم اكتشافها في سن المدرسة من خلال التقييم العصبي النفسي المباشر. في هذه المرحلة، نخطط لدعوة أطفال مجموعة البحث والمجموعة الضابطة لتقييم مباشر عند دخولهم سن المدرسة (بعد حوالي 4 سنوات). في الوقت نفسه، هناك حاجة لتوسيع عينة البحث بشكل كبير في إطار البروتوكول الحالي، ونحن نعمل على جمع الموارد لمواصلة البحث.

- [للمحتوى الكامل](#)
- [لمجمع الأبحاث لصندوق شاليم](#)
- [مجمع أدوات البحث لصندوق شاليم](#)