

חשיפה של נשים בהריון לאמלגם דנטלי

המחברים קבעו באופן רטרוספקטיבי את מצב שחזורי האמלגם במהלך ההריון באימהות ואת רמת החשיפה שלהן טרום לידה לאדי כספית. במחקר הנוכחי נבדקו הקשרים בין מצב שחזורי האמלגם שנעשו באימהות בתקופת ההריון ומבחנים על ההתפתחות העצבית של ילדיהן עד גיל שש. ב-42.4% מהאימהות נמצאו שחזורי אמלגם, ומספרם הממוצע של המשטחים עם סתימות אמלגם שנתגלו בשיני האימהות במהלך ההריון היה 5.1. בגיל 66 חודש עברו הילדים סדרת מבחנים מקיפה לקביעת האינטליגנציה הכללית, אינדקס ההתמצאות הכללית, יכולות ביטוי לשוניות והבנה לשונית, מבחני שפה, דירוג יכולת קריאה וחשבון, מבחני יכולת ציור והעתקה והתנהגות אדפטיבית. החוקרים לא גילו כל קשר משמעותי בין מספר המשטחים של סתימות האמלגם שהיו קיימים באם בזמן ההריון לבין איזה מבין תוצאות המבחנים שנעשו לילדים, כמו גם משתנים נוספים, כמו מצב סוציו-אקונומי ועוד.

מסקנת החוקרים היא, שתוצאותיו של מחקר זה לא מספקות כל תמיכה להשערה, לפיה חשיפה טרום לידתית לכספית הנובעת מקיומם של שחזורי אמלגם באימהות יכולה לגרום לשינויים בהתנהגות הנוירולוגית של הילד.

הם מציעים לערוך בעתיד מחקר פרוספקטיבי שיעסוק בהשפעת החשיפה לכספית ממקורות שונים על המצב הנוירולוגי של ילדים. ■

השימוש באמלגם לשחזור שיניים הוצג לפני למעלה מ-160 שנה. המאפיינים הפיזיים הנוחים, העמידות המעולה והעלות הכלכלית הסבירה הפכו את האמלגם לחומר המשקם המועדף להכנת סתימות במיליארדי שיניים. תוצאות של מחקרים שנערכו לאחרונה מצביעים על כך שהאמלגם ממשיך להיות בשימוש תכוף גם כיום. במחקר משותף שנערך במרפאות שיניים בכמה מדינות בארה"ב ואירופה דווח, כי 38% מכלל השחזורים שבוצעו לאחרונה היו מאמלגם וכללו כ-45% מהשחזורים בשיניים טוחנות ומלתעות. שחזורי אמלגם דנטלי נפוצים בכל קבוצות הגיל, כולל בילדים ובנשים בגיל הפריון.

סגסוגות אמלגם דנטליות מכילות כ-50% כספית מתכתית ופולטות אדי כספית במהלך חיי השחזור. קיימת מחלוקת לגבי השאלה האם לחשיפתו של העובר לאדי כספית הנובעים מאמלגם בשחזורי הדנטליים של האם יש השלכות נוירולוגיות התפתחותיות.

מטרה

במחקר על התפתחות הילד שנערך ברפובליקת סיישל וכלל 587 זוגות של אימהות וילדים, ביקשו החוקרים לבדוק אם יש קשר בין סתימות אמלגם בנשים בהריון והתפתחות הנוירולוגית של ילדיהן.

מקור

Watson GE, Lynch M, Myers GJ, et al. Prenatal exposure to dental amalgam. *JADA* 142(11):1283-1294, 2011

באדיבות עדכן רפואת שיניים