

השוואה בין רמת בילירובין בדם לבין רמתו במכשיר בליצ'יק לפני במהלך ואחרי טיפול בפוטו תרפיה, מחקר תוך נבדקי

אלנה מטור¹ RN, פרידה מוראני¹ RN, אולגה קלינין¹ RN , עביר נאסר¹ RN , אירינה מקסייב¹ RN, נסרין אברהים¹ RN, סאלי סאלח¹ RN , ראועה עתמה¹ RN, ד"ר אירינה אולונבסקי¹ MD, ד"ר נסרה אדלבי^{2,3} RN, PhD³ ¹תינוקיה ב', ²מחקרי הסיעוד, המרכז הרפואי לגליל ³ החוג לסיעוד, מכללת עמק יזרעאל

מטרות

בדיקת ההתאמה בין רמת בילירובין בדם לבין רמתו במכשיר בליצ'יק מסוג JM-105 במטרה להפחית סבל וכאב תינוקות תחת טיפול פוטו תרפיה מדקירות מיותרות

רקע

דגימת דם קפילרית לניטור רמת בילירובין בתינוקות, היא בדיקה פולשנית, כואבת, מלחיצה את ההורים ולוקח זמן עד לקבלת התוצאה. עד עכשיו טרם נעשו מחקרים פרוספקטיביים השוואתיים בין בדיקת רמת בילירובין במכשיר בליצ'יק מסוג JM-105 לבין בדיקת בילירובין בדם, על ילודים שנולדו במועד ונמצאים תחת טיפול פוטו תרפי.

שיטות

סוג המחקר
מחקר פרוספקטיבי, תוך נבדקי. לכל תינוק נעשה 8 בדיקות מזווגות (בו זמנית בדיקת דם קפילרית ובדיקה במכשיר בליצ'יק) , אחת לפני התחלת הטיפול, 4 דגימות במהלך הטיפול, אחת לאחר סיום הטיפול ועוד שתי דגימות כ 12 שעות וכי 24 שעות מסיום הטיפול **אוכלוסיית המחקר**
תינוקות בריאים מגיל 37 שבועות או יותר, שנזקקו לטיפול פוטו תרפיה בתינוקייה ב' במרכז הרפואי לגליל מתחילת יוני 2020 ועד סוף אפריל 2023.

כלי המחקר:

בדיקות דם קפילריות לבדיקת רמת הבילירובין ובדיקה במכשיר בליצ'יק. בנוסף למאפיינים על התינוק והלידה ושאלון נתונים סוציודימוגרפים של האם.

תוצאות



טבלה 1: מאפיינים דמוגרפיים של אוכלוסיית המחקר(N=150).

משתנה	M	SD
גיל	49.0	27.7
שבוע ההיריון	38.9	1.6
משקל	3.20	0.50
משך הפוטותרפיה	31.9	13.6
גיל האם	29.3	4.9
G6pd	15.0	5.2

טבלה 2: השוואה בין ערכי הבילירובין קפילרי לבין בליצ'יק לפי Paired Samples Test								
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% CI (Lower)	95% CI (Upper)	t	df	Sig. (2-tailed)
לפני הטיפול	-.42162	1.23021	.10112	-.62146	-.22178	-4.169	147	.000
במהלך הטיפול דגימה 1	-.60714	1.81776	.14993	-.90345	-.31084	-4.050	146	.000
במהלך הטיפול דגימה 2	-.36155	1.61511	.13276	-.62392	-.09919	-2.723	147	.007
במהלך הטיפול דגימה 3	.06648	1.40686	.11683	-.16445	.29741	.569	144	.570
במהלך הטיפול דגימה 4	-.02561	1.11799	.10425	-.23213	.18092	-.246	114	.806
במהלך הטיפול דגימה 5	-.10441	1.29522	.15707	-.41792	.20910	-.665	67	.508
12 שעות מסיום הטיפול	-.26826	1.62486	.13540	-.53592	-.00061	-1.981	143	.089
24 שעות מסיום הטיפול	-.19992	1.17440	.10183	-.40136	.00151	-1.963	132	.052



מסקנות

התוצאות יעזרו בבניית פרוטוקול מעקב אחרי רמות בילירובין לתינוק , שימנעו ביצוע 5 בדיקות קפילריות לתינוק מתוך כ 8 בדיקות ובכך נמנע כאב וסבל מיותר לתינוק והוריו. בנוסף להורדת עלויות בדיקות מעבדה והורדת עומס בעבודת הצוות הסיעודי