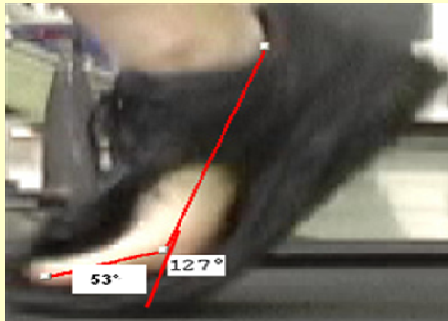


מחקר שנעשה במעבדה ביומכאנית **להקטנת הזוית** בקו המטטרסלי (כריות כף הרגל). זווית זו גורמת למתיחת העור. מתיחת העור גורמת לסדק/חריץ/קרע בעור - **הגורם להתפתחות כיב סוכרתי!** **ולסובלים מכיב, מתיחת העור מונעת את ריפוי הפצע!**

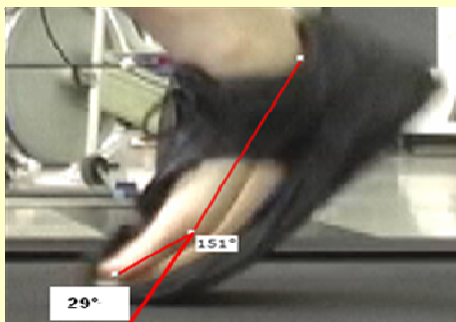


הזוית הנוצרת בנעל רגילה בהליכה:
 $53^\circ - 25^\circ = \underline{28^\circ}$

תמונה ב': הזוית בהליכה בנעל רגילה כשהרגל עוזבת את הקרקע. הזוית: 53°

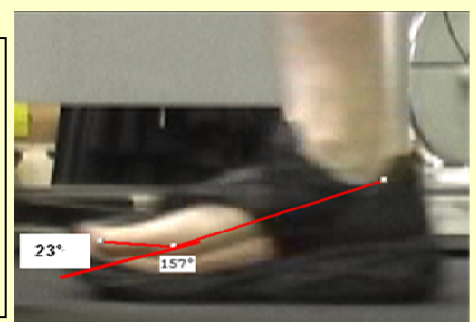


תמונה א': הזוית בהליכה בנעל רגילה כשהרגל על הקרקע. הזוית: 25°



הזוית הנוצרת בנעל רגילה עם "המגן" בהליכה:
 $29^\circ - 23^\circ = \underline{6^\circ}$

תמונה ד': הזוית בהליכה עם "המגן" כשהרגל עוזבת את הקרקע. הזוית: 29°



תמונה ג': הזוית בהליכה עם "המגן" כשהרגל על הקרקע. הזוית: 23°

$$(28^\circ - 6^\circ =) \underline{22^\circ}$$

תוצאות המחקר: הקטנה משמעותית של 22° בשימוש עם "המגן של ברק" **הקטנת מתיחת העור הגורם לריפוי פצע ומניעת פצע.**