

# Histological comparison of Platelet rich fibrin clots prepared by fixed-angle versus horizontal

**centrifugation** Fujioka-Kobayashi, M., Kono, M., Katagiri, H., Schaller, B., Zhang, Y., Sculean, A., & Miron, R. J. (2020). Histological comparison of Platelet rich fibrin clots prepared by fixed-angle versus horizontal centrifugation. *Platelets*, 32(3), 413–419.  
<https://doi.org/10.1080/09537104.2020.1754382>

## תקציר

במחקר זה נבחנה השפעת שיטת הסרכוז על חלוקת התאים ומיקום תאי הדם בנוזל ה-PRF תוך השוואה בין שתי שיטות:

- **PRF סרכוז בזווית קבועה**

ה-PRF סורכז בפרוטוקול rpm 2700 על 400 - 700 g למשך 12 דקות.

במחקר נצפתה הפרדה שיפועית בין פלסמה לאזור תאי הדם, כאשר נצפתה הצטברות של תאי דם אדומים, תאי דם לבנים וטסיות לאורך הקצה הדיסטלי של הצינור.

- **PRF סרכוז אופקי**

ה-PRF סורכז בפרוטוקול של 700 g למשך 8 דקות.

במחקר נצפתה התפלגות חלקה ואחידה יותר של התאים ללא הצטברות מופרזת באזור מסוים.

הממצאים מצביעים על כך ששיטת הסרכוז האופקית מביאה להפרדה אחידה יותר של תאי הדם מה שעשוי לשפר את הפוטנציאל הרגנרטיבי שלהם. עם זאת, נדרש מחקר נוסף לבחון את המשמעות הקלינית של ממצאים אלו.

[https://www.researchgate.net/publication/340749746\\_Histological\\_comparison\\_of\\_Platelet\\_rich\\_fibrin\\_clots\\_prepared\\_by\\_fixed-angle\\_versus\\_horizontal\\_centrifugation](https://www.researchgate.net/publication/340749746_Histological_comparison_of_Platelet_rich_fibrin_clots_prepared_by_fixed-angle_versus_horizontal_centrifugation)