

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การศึกษาผลของการทำคีเลชันต่อ Rouleau Formation และขนาดของ Crystal จากผล Live Blood Analysis
ชื่อผู้เขียน	พรพิมรา ดิยะจินดา
หลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ)
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ มาศ ไม้ประเสริฐ ดร. พัฒนา เต็งอำนวย

บทคัดย่อ

การทำคีเลชัน (Chelation) เป็นการรักษาทางการแพทย์สำหรับการกำจัดสารโลหะหนัก โดยใช้สาร Chelating Agent ที่สำคัญ คือ EDTA (Ethylene Diamine Tetra-Acetic acid) โดยสารนี้สามารถจับกับสารโลหะหนัก รวมตัวกันเป็นโครงสร้างที่ซับซ้อนเพื่อให้ง่ายต่อการกำจัดออกจากร่างกาย งานวิจัยนี้ทำการศึกษา Live Blood Analysis ในผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย 37 คนที่ผ่านการทำคีเลชัน 5 ครั้ง เพื่อเปรียบเทียบผล Rouleau Formation และขนาดของ Crystal ก่อนและหลังการทำคีเลชัน และเปรียบเทียบขนาดของ Crystal ก่อนและหลังการเช็ด Slide ด้วยกระดาษ Lint Free Tissue พบว่าร้อยละ 67.57 ที่มีภาวะ Rouleau Formation ดีขึ้นหลังทำคีเลชัน โดยค่าเฉลี่ยคะแนน Rouleau grading ลดลงจาก 2.03 ไปเป็น 1.14 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนขนาดของ Crystal ลดลงหลังทำคีเลชันร้อยละ 72.97 โดยมีการลดลงของค่าเฉลี่ยคะแนน Crystal Grading จาก 1.78 ไปเป็น 0.46 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติ และพบว่าขนาดของ Crystal ของกลุ่มที่ไม่เช็ดสไลด์ด้วยกระดาษ Lint Free Tissue มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.97 ซึ่งแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กับกลุ่มที่เช็ดสไลด์ โดยสรุปแล้ว การทำคีเลชันทำให้ภาวะ Rouleau Formation และ ขนาดของ Crystal ดีขึ้นได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเช็ดสไลด์ก่อนการดู Live Blood Analysis ช่วยลด Artifact ของ Crystal ลงได้

คำสำคัญ: คีเลชัน/Chelating agent/EDTA/Live Blood Analysis/Rouleau Formation/Crystal

Thesis Title	The Study of Result of Chelation Therapy: monitoring Rouleau Formation and Crystal depositions by looking at Live Blood Analysis in Villa Medica Clinic
Author	Primrata Tiyajinda
Degree	Master of Science (Anti-Aging and Regenerative Medicine)
Supervisory Committee	Lecturer Mart Maiprasert Dr. Patana Tengamnuy

ABSTRACT

Chelation is a medical treatment known for its ability to exterminate heavy metal substances through the use of chelating agent EDTA (Ethylene Diamine Tetra-Acetic acid. This research project evaluates on Live Blood Analysis obtained from 37 participants, each of them had received five chelation treatments altogether, which is used to compare the result of Rouleau Formation and the size of Crystal before and after chelation treatments as well as to compare the size of Crystal before and after wiping slides with Lint Free Tissue. It is found that conditions of those who have Rouleau Formation or 67.57 percent are improved after chelation treatments., which is evidenced by a significant reduction in Rouleau Grading from 2.03 to 1.14. The size of Crystal is also found smaller after chelation treatments equivalent to 72.97 percent, which Crystal Grading significantly decreases from 1.78 to 0.46. Moreover, an average of the size of Crystal of those whose slides are not wiped with Lint Free Tissue is equal to 0.97, which is significantly different from those whose slides are wiped. To conclude, chelation treatment is clinically proven to significantly improve the condition of Rouleau Formation as well as the size of Crystal, and

wiping slides with Lint Free Tissue before Live Blood Analysis can also help reduce Artifact of Crystal.

Keywords: Chelation/Chelating agent/EDTA/Live Blood Analysis/Rouleau Formation/Crystal

