

המעבדה לטוקסיקולוגיה ופרמקולוגיה קלינית טלפון: 03-5302358/5, פקס: 03-5351596

31/03/2024

תפוצת רופאים / לקוחות

דף מידע לבדיקה חדשה:

Levetiracetam

תיאור הבדיקה:

Levetiracetam (KEPPRA®, (S)- α -ethyl-2-oxo-1-pyrrolidine acetamide) is an anti-convulsant drug approved for use as adjunctive therapy in the treatment of epilepsy.¹

המעבדה לטוקסיקולוגיה מציעה בדיקה כמותית ל levetiracetam בסרום או פלסמה. מדובר בבדיקה רגישה, מהירה ואוטומטית. הבדיקה מאושרת CE ומבוססת על עקרון אימונוכימי.

דגימות:

ניתן לדגום במבחנות המכילות: Sodium heparin, Lithium heparin or Potassium EDTA

אין להשתמש במבחנות המכילות ג'ל.

יש להעביר את הדגימות למעבדה בהקדם האפשרי או להפריד בסיריז ומעבר למבחנת משנה בסמוך לדיגום.

ניתן לאחסן את הדגימה בקירור ($2-8^{\circ}\text{C}$) עד 7 ימים.

ניתן לשמור בהקפאה (-20°C) עד לביצוע הבדיקה.

שיטת הבדיקה ופרמטרים אנליטיים:

השיטה מבוססת על תחרות לקישור לנוגדן בין התרופה בדגימה לתרופה המסומנת עם glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PDH). קישור התרופה המסומנת לנוגדן יגרום לירידה בפעילות האנזימטית של האנזים glucose-6-phosphate dehydrogenase. קישור של התרופה הנמצאת בדגימת הפלסמה/סרום של הנבדק ימנע את קישור התרופה המסומנת ופעילות האנזים recombinate glucose-6-phosphate dehydrogenase תעלה. שינוי בריכוז תוצרי הפעילות האנזימטית NADH יימדד כשינוי בabsorbance.

ריכוז התרופה בסרום/פלסמה הוא ביחס הפוך ל absorbance הנמדד.

סף הכימות: 2 $\mu\text{g/mL}$

ליניאריות: 2-100 $\mu\text{g/mL}$

המעבדה לטוקסיקולוגיה ופרמקולוגיה קלינית

טלפון: 03-5302358/5, פקס: 03-5351596

פקטור יחידות: $5.88 \times \mu\text{g/mL} = 1 \mu\text{mol/L}$

Tentative reference ranges: 6 to 46 $\mu\text{g/mL}$ (35 to 270 $\mu\text{mol/L}$; trough samples)

מידע נחוץ להזמנת הבדיקה:

טופס הזמנת בדיקה, הפנייה והתחייבויות (קוד התחייבות: 80299): מידע קליני, סוג הדגימה, תאריך לקיחת

הדגימה ופרטי רופא מטפל לבירורים (אי-מייל וטלפון).

זמן למתן תשובה:

פעם בשבועיים, בימי ג' בשבוע השני והרביעי בכל חודש

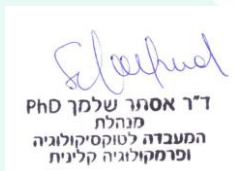
מגבלות השיטה:

שימוש בתרופה Brivaracetam (Briviact®) משפיע על מדידת הריכוז של levetiracetam (Keppra®) בקיט של חברת ARK. אין אפשרות למדידת ריכוז Levetiracetam במטופלים הנמצאים בתהליך מעבר בטיפול בין Brivaracetam ו-Levetiracetam

ביבליוגרפיה:

1.KEPPRA®. Prescribing Information (KEPPRA Tablets, KEPPRA XR™, KEPPRA Oral Solution and KEPPRA Injection), UCB, Inc., Smyrna, GA (www.keppra.com).

בברכה,



ד"ר אסתר שלמך PhD
מנהלת
המעבדה לטוקסיקולוגיה
ופרמקולוגיה קלינית