

ARABIC SUMMARY

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الملخص العربي

يلعب الكالسيوم دورا هاما في تنظيم تفاعلات الانزيمات ونقل الاشارات الكهربائية في الخلايا العصبية وتنظيم انقباضات العضلات وفي الرضاعة وافراز العصارات المعدية وأيضا في قدرة الكلى على التركيز .

ويحدث نقص نسبة الكالسيوم في الدم كنتيجة لاستئصال الغدة الجاردرقية أو غالبا نتيجة للتدخل في الامداد الدموي لها وفي حالة التسمم الدرقي يحدث نقص في نسبة الكالسيوم نتيجة للافراز السريع للكالسيوم الى العظام وايضا قد يحدث نتيجة لتقليل نشاط الغدة الجاردرقية قبل العمليات .

ويحدث انخفاض في نسبة الكالسيوم في حالة الالتهاب البنكرياسي الحاد نتيجة لعدة عوامل اهمها ترسيب الكالسيوم في الدهون . أما بالنسبة لارتفاع نسبة الكالسيوم في الدم قد يحدث ذلك نتيجة لورم حميد فردي او متعدد او نتيجة زيادة نشاط الغدة الجاردرقية او نتيجة اصابته بالاورام الخبيثة .

ويحدث ايضا ارتفاع في نسبة الكالسيوم في حالة الاورام الخبيثة غالبا نتيجة وصول هذه الامراض الى العظام الانها قد تحدث في حالة الاورام الخبيثة بدون حدوث انتقال للعظام وفي اورام اخرى غير اورام الغدة الجاردرقية ، وتزيد نسبة الكالسيوم في حالات التسمم الدرقي نتيجة لزيادة تحرك الكالسيوم من العظام ولايصاحب ذلك ارتفاع في نسبة هورمونات الغدة الجاردرقية في الدم .