



Ακόμη κι όταν το κύτταρο των αδενοκυψελών είναι σε κατάσταση ηρεμίας, η $[Ca^{2+}]_i$ εμφανίζει αργές περιοδικές διακυμάνσεις.

Παρουσία διεγερτικών συγκεντρώσεων CCK ή Ach η συχνότητα των ταλαντώσεων αυξάνεται αλλά μικρή μόνο αλλαγή σημειώνεται στο μέγεθός τους. Η ΑΥΞΗΣΗ ΑΥΤΗ ΣΤΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΩΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΚΡΙΣΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΤΩΝ ΑΔΕΝΟΚΥΨΕΛΩΝ.

Υπερδιεγερτικές συγκεντρώσεις CCK ή Ach, δημιουργούν αιφνίδια μεγάλη αιχμή στην $[Ca^{2+}]_i$ και εξαλείφουν τις πρόσθετες διακυμάνσεις $[Ca^{2+}]_i$. Το πρότυπο αυτό συνδέεται με αναστολή έκκρισης η οποία οφείλεται στην αποδιοργάνωση των κυτταροσκελετικών συστατικών που απαιτούνται για την έκκριση.