

Introduction

La contraction du muscle lisse est réglée par le changement de la concentration de Ca^{2+} via l'ouverture des canaux calciques de type L ou par la libération de Ca^{2+} stocké dans les réserves intracellulaires. L'augmentation de la concentration de Ca^{2+} est à l'origine de la contraction musculaire par contre sa diminution provoque la relaxation.

En réponse à des stimuli comme le KCl, un changement du potentiel membranaire provoque une élévation transitoire de Ca^{2+} du façon intracellulaire.

Cette augmentation permet, alors, des interactions entre les filaments d'actine et les filaments de myosine et par conséquent la contraction du muscle. Cette contraction nécessite en plus, des protéines spécifiques de liaison de Ca^{2+} .

Pour mieux comprendre l'effet du KCl sur la contraction du muscle lisse. Cette étude bibliographique aborde en première partie, le muscle lisse, sa structure et sa contraction et en deuxième partie, le potentiel musculaire et en fin l'effet du KCl sur la contraction du muscle lisse .