

O Retinol estimula o transporte de aminoácidos (aa) em células de Sertoli através de um mecanismo envolvendo canais de cálcio dependentes de voltagem. Esta resposta é rápida e independente da síntese protéica. Sugerindo um efeito não nuclear do retinol. Nossa proposta de trabalho foi estudar o efeito do retinol na captação de  $45\text{Ca}^{++}$  nas células de Sertoli. Foram utilizados testículos de ratos Wistar imaturos (15 dias de idade). Células de Sertoli foram isoladas através de um tratamento seqüencial enzimático (30 min em tripsina, 2.5 mg/ml, e 60 min em colagenase I, 1mg/ml). Aproximadamente  $2 \times 10^6$  células foram incubadas em cada tubo contendo Krebs Ringer bicarbonato em uma atmosfera de  $\text{O}_2 : \text{CO}_2$  (95 : 5 ; v/v) em um incubador metabólico Dubnoff. Foi observado um aumento basal de entrada de  $45\text{Ca}^{++}$  ao longo tempo atingindo o equilíbrio em 60 minutos de pré - incubação. O retinol produz um aumento da captação de  $45\text{Ca}^{++}$  em 20 segundos de incubação. Este efeito é parcialmente bloqueado por verapamil (bloqueador específico de canais de cálcio dependentes de voltagem). Esses resultados mostram que o retinol exerce um efeito rápido a nível de membrana envolvendo canais de cálcio dependentes de voltagem. (CNPq, CAPES, FAPERGS, FINEP).