

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E BIOLÓGICA DE GLICOPEPTIDEOS MANOSILADOS DO PLASMA SEMINAL HUMANO. *Celito L. Diel, Adriano Brandelli, Maria N. Mazzini, Helen Tortorella* (Lab. Fertil. Esteril. Humana, Dept. Bioquímica, UFRGS; Dept. Química Orgânica, Univ. Buenos Aires). A importância dos resíduos de manose na fertilização humana tem sido descrita. Sítios de união a manose estão presentes em espermatozoides humanos, e o potencial de fertilização está relacionado com a expressão destes receptores. Por cromatografia de afinidade em Concanavalina-A Sepharose, seguida por cromatografia de interação hidrofóbica em Octyl Sepharose e filtração molecular em Sephadex G-15, isolaram-se glicopeptideos oligomanosídicos de baixo peso molecular. Estudos estruturais foram efetuados por análise de metilação e oxidação com trióxido de cromo. Os resultados obtidos foram consistentes com as estruturas descritas para N-glicanos do tipo oligomanosídicos. O efeito destes glicopeptideos sobre a excitose acrossomal de espermatozoides humanos, que é um requisito para que ocorra fertilização, foi testado. A excitose foi induzida por neoglicoproteínas contendo resíduos de manose, observando-se uma inibição deste efeito na presença dos glicopeptideos. (CNPq).

