

Di as, Leoni de O. e Tortorella, H.-Laborat. Fertil. e  
Esteril. Humana - Inst. de Biociências - U.F.R.G.S.

Obtivemos o Plasma Seminal Humano por centrifugação do semem humano e o mesmo foi fracionado para posterior purificação e análise da composição química e estrutural. Cês materiais e métodos empregados foram: Cromatografia de Afinidade em Concanavalina A-Sepharose 4B e Bio Gel P6DG, Método de Dubois, Christian e Warburg, Cromatografia de Gás Líquido, e AminoGramma.

Realizamos colunas de Cromatografia de Afinidade em Concanavalina A-Sepharose 4B, preparativas de N-HSP e analíticas de A-HSF' e V-HSP. Verificamos as frações aluídas, não contém grupos com a interação adequada para interagir com a lectina. Entretanto esses produtos não são aluídos num unico pico, mas alguma separação foi obtida, sugerindo fraca interação entre os diferentes componentes e a Con A; podemos dizer que o fracionamento não foi realizado por mecanismo de afinidade mas por interações hidrofóbicas e troca de íons, entre a Con A e as frações glicoproteicas (FGP). As formas dos picos correspondentes as F1 e F2, sugere que cada uma está composta por proporções semelhantes de proteínas e carboidratos. Desalting das frações foi realizado com Gel P6DG e os produtos cluídos no volume morto, foram analisados. Análise de carboidratos mostrou que as frações continham os mesmos açúcares: fucose, galactose, NANA e NACHexosaminas. Nenhum desses açúcares tem a conformação para interagir com a lectina. Fração F1 não interage com a Con A. Ela apresenta baixa porcentagem de aminoácidos ácidos e a alta força ionica do meio poderia explicar a falta de interações eletrostáticas enquanto as interações hidrofóbicas causadas ;ussivelmento causadas possivelmente pelos aminoácidos não-polares poderia ser bloqueadas pelas cadeias de oligosacarídeos (CF1 contém 44,5% de carboidratos). A fraca retenção da F2 sobre a Con A pode ser determinada pelo seu maior conteúdo de aminoácidos ácidos. A interação é baixa, determinada pela alta força ionica do meio.