

QUESTÃO 92

Na fertilização in vitro, espermatozoides são adicionados aos gametas femininos retirados de uma mulher. Após o período de incubação, a fecundação é favorecida pela ação de enzimas. Em um procedimento realizado, observou-se que nenhum dos gametas femininos foi fertilizado e, posteriormente, verificou-se que havia sido adicionado, equivocadamente, um coquetel de inibidores das enzimas do acrossomo, no lugar de um dos nutrientes constituintes do meio de cultura.

O coquetel de inibidores impediu o(a)

- A** formação do pronúcleo masculino.
- B** início da divisão mitótica do zigoto.
- C** término da segunda divisão meiótica do ovócito.
- D** passagem do espermatozoide pela corona radiata e zona pelúcida.
- E** fusão das membranas plasmáticas do ovócito e do espermatozoide.

Assunto: Reprodução Humana

No evento da fecundação, as enzimas presentes no acrossomo são de fundamental importância para o rompimento da corona radiata e a dissolução da zona pelúcida.

Um coquetel inibidor dessas enzimas será um impedimento à passagem do espermatozoide e à fertilização.

Item: D