



**Ministério da Saúde**

**FIOCRUZ**

**Fundação Oswaldo Cruz**

**Concurso  
Público  
2016**

**Pesquisador em Saúde Pública**

**PE 5007 - Biossegurança**

**Prova Discursiva**

**Questão 01**

Considerando um medicamento injetável hipotético para tratamento do Mal de Parkinson, produzido por meio de processos biotecnológicos, purificado e que não contém ADN ou ARN na sua composição, elabore um roteiro básico de atendimento das normas para pesquisa e desenvolvimento, avaliação clínica e solicitação de análise de biossegurança para fins de liberação comercial do produto, com base nos comandos legais da Lei de Biossegurança. Restrinja seu roteiro ao atendimento às normas e comandos da Lei de Biossegurança.

Redigir um texto, com o mínimo de 15 linhas e o máximo de 25 linhas, sobre o tema acima. Para o desenvolvimento do tema, divida o texto em parágrafos, abordando o que se propõe nos itens abaixo:

- 1) Abrangência da Lei de Biossegurança. (2 pontos)
- 2) Definições legais que justificam sua resposta. (1 ponto)
- 3) Principais etapas para avaliação da Biossegurança das diferentes fases de desenvolvimento, produção, testes clínicos e liberação comercial. (1 Ponto)
- 4) Restrições do alcance da Lei de Biossegurança no caso desse produto. (1 ponto)

**Questão 02**

Primeiro filho de 'três pessoas' nasce a partir de nova técnica

Uma nova técnica de fertilização auxiliou no nascimento de um bebê gerado por três pessoas, segundo a revista científica "New Scientist".

(<http://www.bbc.com/portuguese/geral-37476702> publicado em 27 de setembro de 2016 )

O menino hoje com cinco meses tem o DNA do pai e o da mãe, somados a uma pequena parte do código genético de uma doadora. Médicos americanos deram o passo, sem precedentes, para evitar que o bebê tivesse uma doença genética que sua mãe, uma jordaniana, carregava. Ela é portadora da síndrome de Leigh, que teria consequências fatais para o bebê ao atacar seu sistema nervoso central.

Especialistas dizem que a técnica pode inaugurar uma nova era da Medicina ao possibilitar que famílias evitem que seus descendentes sofram de determinadas doenças genéticas. Mas eles alertam que checagens rigorosas ainda devem ser feitas na nova tecnologia, chamada de doação mitocondrial.

**Como funciona:**

As mitocôndrias são pequenas estruturas presentes em todas as células do corpo humano, responsáveis por converter alimento em energia. Algumas mulheres, porém, carregam defeitos genéticos nas mitocôndrias e podem passá-los para seus filhos. Mas os cientistas desenvolveram uma técnica para isolar o problema.

Eles usaram uma técnica para reparar a mitocôndria no óvulo materno antes de fertilizá-lo em laboratório com espermatozoide do pai. O procedimento consiste em usar parte de um óvulo saudável de uma doadora, combinado com o núcleo do óvulo da mãe. Dessa forma o bebê fica só com 0,1% do DNA da doadora (DNA mitocondrial) e com o código genético da mãe, que define características como a cor dos cabelos e dos olhos dos pais. A equipe de médicos americanos viajou para o México para realizar o procedimento, pois naquele país não há leis que impeçam esse tipo de tratamento.

Mas não é a primeira vez que cientistas tentaram um método de reparar mitocôndrias gerando um bebê saudável. No final da década de 1990, pesquisadores realizaram experimentos envolvendo uma técnica chamada transferência citoplasmática, que envolve a introdução de mitocôndrias saudáveis em óvulos.

Redigir um texto, com o mínimo de 10 linhas e o máximo de 15 linhas, sobre o tema acima. Para o desenvolvimento do tema, divida o texto em parágrafos, abordando o que se propõe nos itens abaixo:

- 1) Podemos classificar o bebê gerado com o emprego dessa técnica descrita na notícia acima como um organismo geneticamente modificado? (2,5 pontos)
- 2) Definições legais que justificam sua resposta. (2,5 pontos)

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO



Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO