

Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (Concea) proibiu o uso de animais vertebrados - como ratos, coelhos e cachorros - em pesquisas científicas no Brasil. "A gente pode mimetizar o crescimento desses tumores completamente in vitro, gerando modelos tridimensionais", explica o pesquisador.

Como é feito

Segundo o pesquisador, células são misturadas com materiais para fabricar estruturas biológicas. Podem ser usados como biotintas materiais naturais, como o colágeno, ou sintéticos, como o Ácido Plurônico.

Segundo ele, a bioimpressão acontece em três etapas. Primeiro, é preciso gerar uma imagem tridimensional para que os pesquisadores trabalhem posteriormente para tentar reproduzi-la. A segunda etapa, é usar a impressora. A mais utilizada funciona por extrusão, imprimindo camada por camada do material em questão. A última etapa pode durar até 14 dias para saber se aquele tecido se diferencia5
quele

O professor explica que ainda não são feitos transplantes desses materiais de bioimpressão

O programa é apresentado e mediado por Alexandre Magrineli dos Reis, analista ambiental da Assessoria de Programas, Projetos e Pesquisa em Recursos Hídricos do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (Igam).

Luiz Fernando Motta

Ascom/Sisema