

Шпански научници створили су хибрид човека-мајмуна у Кини, што је део експеримента који има за циљ да се пронађе начин како да се развијају органи за трансплантацију.

World's first human-monkey hybrid embryo has been grown in Chinese lab. What could go wrong... <https://t.co/RufIB7d6PS> <pic.twitter.com/JTcShzk9Nn>

— LADbible (@ladbible) [August 1, 2019](#)

Експеримент је извео тим који је предводио научник Хуан Карлос Изписуа тако што је убризгао ћелије у животински ембрион, преноси шпански "Ел паис" називајући тај ембрион химером, по бићу из грчке митологије које је делимично змај, делимично коза, а делимично лав, односно по имену за организме који садрже ћелије две различите врсте. То је потврдила сарадница на пројекту Естреља Њуњез истакавши да су на пројекту радили чланови америчког Универзитета Солк и шпанског католичког Универзитета Мурсија.

Они су генетски модификовали ембрионе мајмуна како би деактивирали гене неопходне за формирање органа, а затим су у њих убризгали људске матичне ћелије, које могу да створе било коју врсту ткива у ембриону. Како се наводи, на тај начин су добили мајмуна са људским ћелијама који није рођен, будући да су научници зауставили процес.

Пројекат се изводио у Кини како би се избегли правни проблеми.

- Резултати су веома обећавајући - рекла је Њуњез, по занимању биолог.

Тим за сада није дао више детаља о експерименту, јер желе да своје откриће најпре објаве у познатом међународном научном часопису.

- Ми сада покушавамо не само да наставимо са експериментом са ћелијама људи, глодара и свиња, већ и не људских примата. Наша земља је пионир и светски лидер у овим истраживањима - рекао је вођа тима Изписуа.

Он даље објашњава да је његов тим 2017. године спровео први експеримент са људско-свињском химером, али и да он није био толико успешан. Наводи се да његов тим може да прави химере између сличнијих врста, попут пацова и мишева, који имају пет пута већу сличност него људи и свиње.

Истраживачи су 2017. године такође користили револуционарну алатку за уређивање генома - ЦРИСПР како би деактивирали гене у ембриону миша који су кључни за развој срца, очију и панкреаса, а затим су убацили матичне ћелије од пацова које могу да генеришу ове органе. Резултат је био настанак више химера ембриона пацова и миша, чији је развој заустављен у складу са међународним консензусом о тим врстама експеримената.

Директор Регенеративног медицинског центра из Барселоне и доктор Ангел Раја објашњава да се експерименти са химерама суочавају са етничким баријерама: "Шта се дешава уколико људска матична ћелија побегне и формира људски неурон у мозгу животиње. Да ли ће бити последица и шта се дешава уколико се ове матичне ћелије преобрате у ћелије сперме".

Нуњез каже да истраживање тима има механизме да се самоуниште људске ћелије које "мигрирају" у мозак. Како би се избегли етички проблеми, научна заједница је одредила 14 дана као црвену линију за трудноћу, што опет није довољно за развој људског централног нервног система.

Нуњез каже да су сви ембриони химере уништени пре истека времена, као и да ниједан није изнесен до краја. Експеримент је највећим делом финансирао амерички Универзитет.

У Шпанији, ова врста истраживања је углавном забрањена и органичена за истраживање смртоносних болести, а Нуњез објашњава да се експерименти овог типа раде у Кини јер се не могу радити у Шпанији: "Крајњи циљ је да се направи људски орган који може да се пресади".

(Танјуг)