



Нобелевская премия по физиологии или медицине 2010 года

4 сентября 2010 г. Нобелевский комитет объявил о присуждении Нобелевской премии 2010 года по физиологии или медицине Роберту Джеффри Эдвардсу (Robert Geoffrey Edwards) «за разработку искусственного оплодотворения» [6].



Роберт Джеффри Эдвардс, кавалер ордена Британской империи, член Королевского общества (родился 27.09.1925, Манчестер) — британский биолог и пионер репродуктивной биологии и медицины и экстракорпорального

оплодотворения (ЭКО). Вместе с хирургом Патриком Степто (1913–1988) создал концепцию и методику ЭКО, что привело к рождению первого ребенка из пробирки, Луизы Браун, 25 июля 1978 г. [2, 3, 4, 5].

Биография Р.Дж. Эдвардса



R.J. Edwards и P.C. Steptoe, 1983 [2]

После окончания средней школы в Манчестере Эдвардс служил в британской армии, затем окончил биологический факультет университета Уэльса в Бангоре по специальности «зоология». В 1955 г. получил докторскую степень (Ph.D.) в Институте генетики и эмбриологии животных биологического факультета университета в Эдинбурге. В

1963 г. начал работать в Кембриджском университете.

Около 1960 г. Эдвардс начал изучать оплодотворение у человека. Он разработал среду для лабораторного культивирования оплодотворенной яйцеклетки человека и развития эмбриона и в 1968 г. получил удачный результат при оплодотворении человеческой яйцеклетки *in vitro*. Началось его сотрудничество с Патриком Степто (Patrick Steptoe), хирургом-гинекологом из Олдхэма, который путем лапароскопии получал яйцеклетки от больных с трубным бесплодием, а затем, в случае удачного оплодотворения *in vitro*, реимплантировал их пациенткам. Первые опыты были встречены в штыки. Тем не менее, 25 июля 1978 г. в 11:47 вечера в больнице г. Олдхэм родился первый в мире «ребенок из пробирки», Луиза Браун [4, 5]. Этот день вошел в историю медицины

и как день рождения экстракорпорального оплодотворения — нового способа помочь бесплодным парам, которые ранее не имели возможности родить ребенка.

В дальнейшем технология совершенствовалась, повышалась частота успешных беременностей. В 2010 г. в мире насчитывается уже около 4 млн детей, рожденных с помощью ЭКО [6]. Технология Эдвардса и Степто заложила основу для дальнейших инноваций. Появились методики внутрицитоплазматического введения сперматозоида, биопсии эмбриона, ведутся исследования стволовых клеток. Эдвардс и Степто основали клинику, *Womn Hall Clinic*, для продолжения своих исследований и подготовки специалистов по ЭКО. Степто не включен в число лауреатов Нобелевской премии, т. к. умер в 1988 г. Эдвардс продолжал карьеру как ученый и редактор медицинских журналов.

Награды Р.Дж. Эдвардса

1984 — член Королевского общества.

2001 — премия Альберта Ласкера за клинические медицинские исследования («За развитие экстракорпорального оплодотворения, технический прогресс, который про-

извел революцию в лечении человеческого бесплодия») [3].

2007 — занял 26-е место в рейтинге «100 величайших гениев» газеты «The Daily Telegraph» [7].

2010 — Нобелевская премия по физиологии или медицине.

ЛИТЕРАТУРА

1. An Interview with Robert Edwards. 20.09.2001. http://www.laskerfoundation.org/awards/2001_c_interview_edwards.htm.
2. Edwards R.G. The bumpy road to human in vitro fertilization // *Nat. Med.* — 2001. — Vol. 7, № 10. — P.1091–1094.
3. Lasker Award for Clinical Medical Research 2001. <http://www.laskerfoundation.org/awards/2001clinical.htm>.
4. Robert G. Edwards. http://en.wikipedia.org/wiki/Robert_G._Edwards
5. Steptoe P.C., Edwards R.G. Birth after the reimplantation of a human embryo // *Lancet.* — 1978. — Vol. 312, № 8085. — P. 366.
6. The 2010 Nobel Prize in Physiology or Medicine - Press Release. http://nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/2010/press.html.
7. Top 100 living geniuses. The Daily Telegraph. <http://www.telegraph.co.uk/news/uknews/1567544/Top-100-living-geniuses.html>.