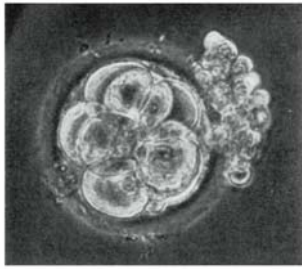


Prix Nobel de physiologie et médecine 2010
Robert G. Edwards (85 ans)
pour le développement de la fécondation *in vitro*



Blastocyste humain (stade à 8 cellules) après fécondation *in vitro*. Edwards et al. 1970 *Nature* 227, 1307-1309

Ses réalisations ont permis de traiter l'infertilité, une condition médicale qui touche plus de 10% de tous les couples à travers le monde. Dès les années 1950, Edwards a pressenti que la FIV pourrait être utile dans le traitement de l'infertilité. Il a travaillé sans relâche pour atteindre son objectif, ce qui l'a conduit à découvrir des principes importants de la fécondation humaine, et a réussi à réaliser la fécondation d'ovules humains (Voyez la figure ci-contre) dans des « tubes à essai » (ou plus précisément, dans des boîtes de culture cellulaire). Il faut aussi rendre hommage à Patrick Steptoe (décédé en 1988) gynécologue, pionnier de la laparoscopie, avec qui RG Edwards a collaboré longtemps. Leurs efforts ont finalement été couronnés de succès le 25 Juillet 1978, lorsque le premier «bébé éprouvette» est né. Pendant les années suivantes, Edwards et ses collègues ont amélioré la technologie de la FIV et l'ont partagé avec des collègues du monde entier.

Depuis, quatre millions de personnes sont nées grâce à la FIV. Certaines d'entre elles sont maintenant des adultes et ont eu elles-mêmes des enfants sans avoir recours à la FIV. Un nouveau domaine de la médecine s'est mis en place avec Robert Edwards qui a conduit sans discontinuité le processus depuis les découvertes fondamentales jusqu'au succès que la FIV connaît aujourd'hui. Bien que la réussite du développement d'un bébé, après FIV, ne soit que d'environ 20%, les contributions représentent un jalon dans le développement de la médecine moderne.

NB. RG Edwards a reçu le prix Lasker (recherche clinique) en 2001

Pour plus d'information :

http://nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/2010/adv.html