

В XII-XVIII веках в России и Европе часто возникали эпидемии оспы – опасного заболевания, от которого ежегодно умирали тысячи людей. Способ борьбы с этой болезнью открыл английский врач Эдвард Жённер. Жённер работал сельским врачом . Он обратил внимание на то , что у животных наблюдается болезнь , похожая на человеческую оспу, а люди , заразившиеся коровьей оспой, не заболевают натуральной, человеческой. Расспрашивая женщин, доивших коров, он узнал, что опасная болезнь ограничивается у них появлением на руках оспенных пузырьков и лишь иногда сопровождается небольшим недомоганием.

Наблюдательный врач задумался над этим интересным явлением. Он стал изучать медицинские книги, в которых описывались средства борьбы с заразными болезнями. Оказалось, что у многих народов существовал обычай заражать детей оспой. Содержимое оспенных корочек наносилось на царапину, сделанную на коже. После такой прививки у людей чаще всего болезнь протекала в лёгкой форме, но иногда они заболевали натуральной оспой и умирали . Жённеру стало ясно, что прививка человеку натуральной оспы ненадёжна . Врач постепенно пришёл к мысли , что можно искусственно заражать человека именно коровьей оспой и тем самым предохранять его от заболевания натуральной.

Чтобы доказать правильность своих предположений, врач решил провести опыт на человеке. 14 мая 1796 года он привил восьмилетнему мальчику Жёймсу Фипсу содержимое оспенных пузырьков с руки женщины, заразившейся коровьей оспой. У ребёнка появилось лёгкое недомогание, а через несколько дней он стал совершенно здоров. Но стал ли он теперь невосприимчив к натуральной? Это ещё предстояло выяснить.

Вскоре там, где жил Жёймс, вспыхнула эпидемия натуральной оспы, и врач смог проверить действенность прививки. Жёймс Фипс не заболел. После прививки коровьей оспы человек оказался невосприимчив к натуральной. В 1798 году Жённер опубликовал работу о борьбе с оспой, и оспопрививание стало распространяться по всему миру.