

試管嬰兒

第九組

胡名億 梁慈芳 張智堯 莊榕庭





內容流程

- ◆ 歷史背景
- ◆ 何謂試管嬰兒
- ◆ 試管嬰兒 - 流程
 - ◇ 卵子培養
 - ◇ 取卵
 - ◇ 受精
 - ◇ 胚胎移植
 - ◇ 黃體期
 - ◇ 受孕
- ◆ 試管嬰兒 - 成功率

歷史背景



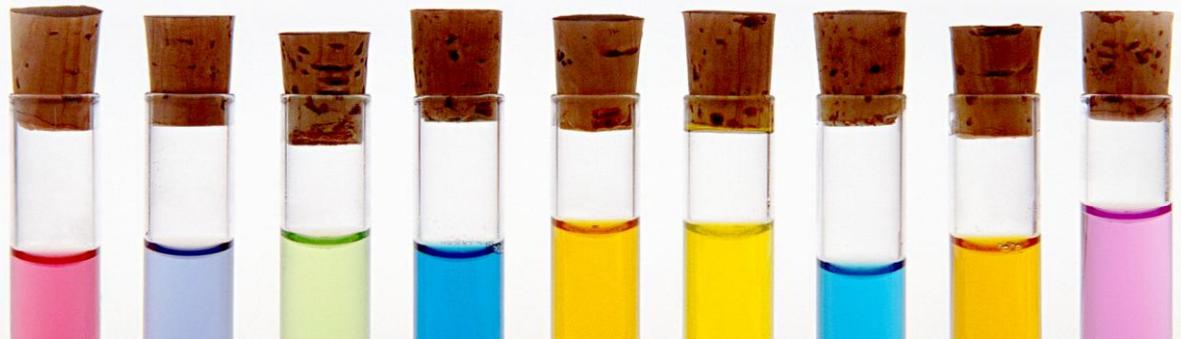
- 1978年，全世界第一位試管嬰兒，路易士布朗在英國誕生。由於生殖科技的日新月異，體外受精技術的重大突破，體外培養技術的改進，以及胚胎植入方式的改變等等，而各項技術已日趨成熟，使得試管嬰兒技術已成為所有不孕症夫婦求子的其中一種最受歡迎的輔助方式了。
- 台灣則在1985年於台北石牌榮總誕生出台灣本土第一位試管嬰兒。



何謂試管嬰兒



- 所謂試管嬰兒是指將卵子與精子分別取出後，在體外 (試管或培養皿中) 使其受精，並發育成胚胎後，再植回母體子宮內。
- 整個過程真正在試管內的時間只有2~6天，然而，以目前的技術尚無法在體外將胚胎培養至足月。而最重要的目的是確定精卵能結合成功，並篩選好的胚胎植回母體，以增加懷孕成功的機會。





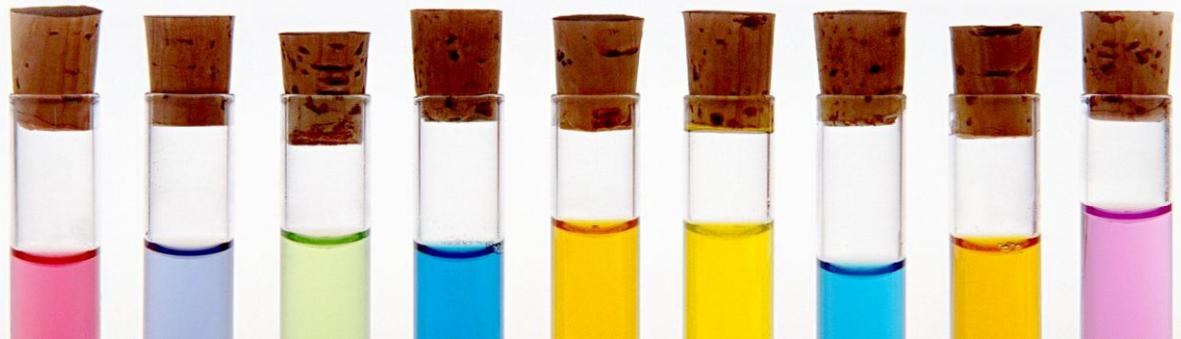
試管嬰兒 - 流程



卵子培養



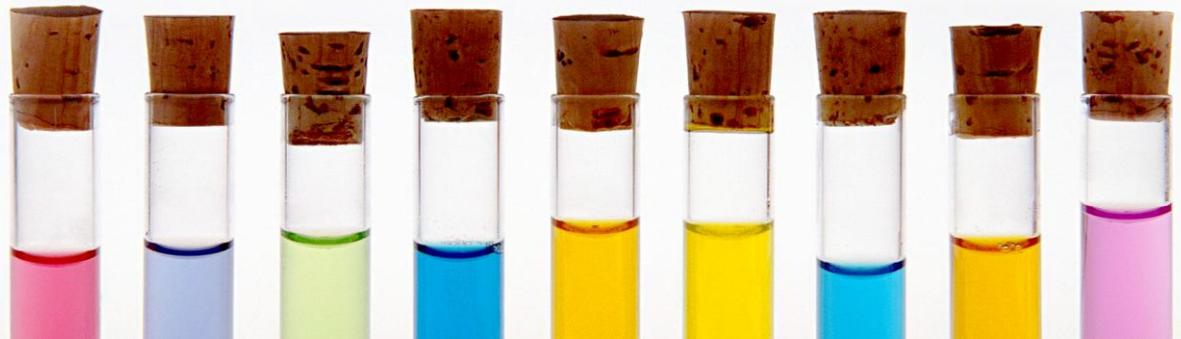
- 試管嬰兒可分為長期療程及短期療程之兩種療程，兩者主要的不同是長期療程會涵蓋兩個月經週期。
- 短期療程則指涵蓋一個月經週期。
- 在長期療程中，第一個週期時將需要吃避孕藥，讓卵巢先休息一下。醫師會依照女方的情況來做出決定。



取卵



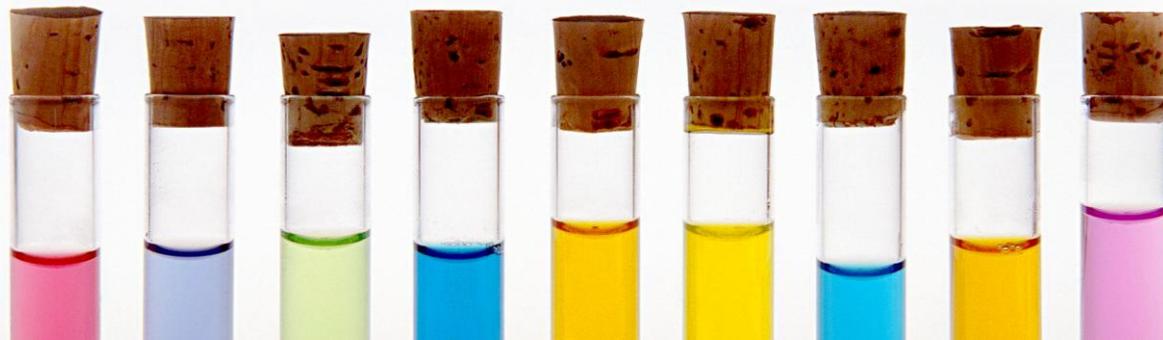
- 男方在女方取卵當天要以手淫的方式取出精子。
- 女生從取卵前一晚的半夜起就不要吃東西。取卵算是一個小手術，所以是需要麻醉的。取完卵後護士會告知取出多少顆能用的卵，取完卵之後極可能仍然會感到不適。



受精



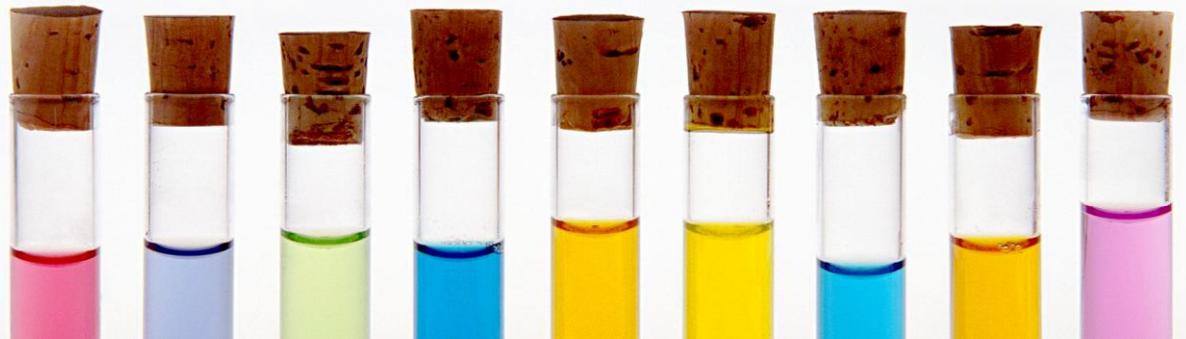
- 實驗室會將精子和卵子放在一起讓其受精。若精蟲數目不佳或活動力差的話，可以用 ICSI 的方式來讓卵子受精。ICSI 是將一個精蟲直接打入卵子內的方式，這種做法大大地提高了卵子受精的機率。
- 受精卵會開始分裂。順利的話在第三天時會有八顆細胞。



胚胎移植



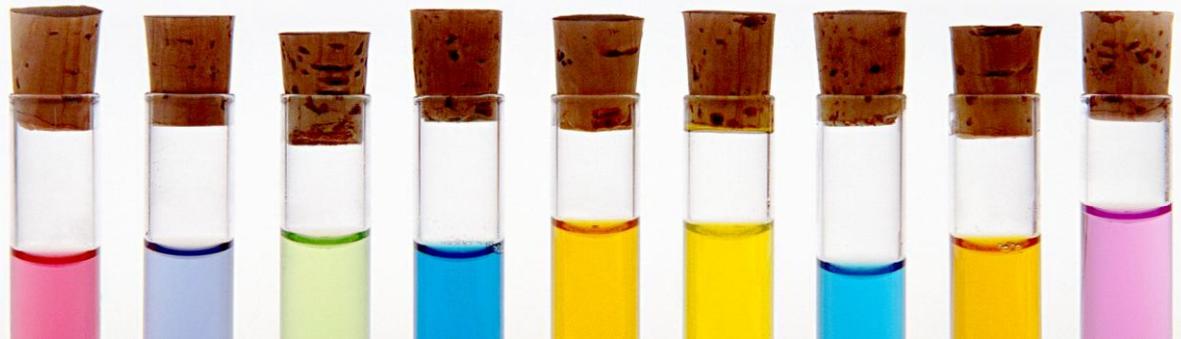
- 依胚胎的數目和成長的情況，可能取卵後第三天或第五天將胚胎植入。植入的胚胎數目將由醫師及男女兩方討論。
- 植入的過程不需要麻醉，植入後女方也不會因為植入而感到多餘的不適。若有多餘的健康胚胎，則可以冷凍起來，以備以後需要。



黃體期



- 移植結束後到懷孕測試之間的時間稱為黃體期。
- 胚胎在受精後的 7 天左右會著床，因此女方在黃體期的前 2-4 天最好是能夠盡量臥床。
- 在植入後需要補蟲黃體素 (progesterone)，可由陰道、口服或注射方式給予。
- 在植入後過 9-14 天做懷孕檢查。



受孕



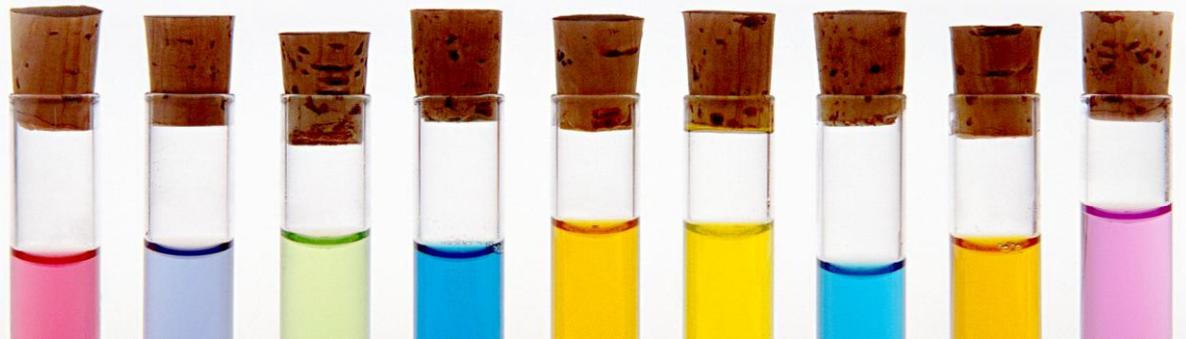
- 如果懷孕測試顯示出有懷孕，之後還會再照超音波，以確定看到嬰兒的心跳。到了這個地步之後，剩下的過程就與一般懷孕一樣。



成功率



- 據美國國家疾病管制局 (CDC) 統計，1997年全美國試管嬰兒的平均懷孕率約35%，但少數生殖中心的懷孕率可達50~60%。
- 然而，試管嬰兒一旦懷孕，多胞胎機率約 25~30% 左右，子宮外孕機率約 5%，流產率約 20~25 % 。



治療過程



- 7 / 9 細菌培養
(殖入會經過子宮頸，為避免有不好的菌一起帶入子宮，所以先做培養，如有不好的菌則必須在殖入前治療消滅)
- 7 / 13 月經第二天
- 7 / 13 ~ 7 / 19 吃黃體素共七天
- 7 / 19 ~ 7 / 25 每天噴舒培盟 (鼻子) 五次
- 7 / 23 月經 (比一般狀況量少)
- 7 / 26 ~ 7 / 30 每天18:00打針果納芬0.50CC、路福瑞1支、舒培盟0.15CC
- 7 / 31 ~ 8 / 04 每天18:00打針果納芬0.38CC、路福瑞1支、舒培盟0.15CC
備註：將三種要混成一針自己打游泳圈
- 8 / 05 晚上17:00打克得諾(破卵針)
- 8 / 07 清晨取卵 (取卵後醫生開一堆藥吃了16天)
- 8 / 08 ~ 8 / 23 每天早晚塞快孕隆直到療程結束 (驗孕)
- 8 / 10 早上殖入
- 8 / 13 噴舒培盟 (鼻子) 五次
- 8 / 23 驗孕 - 宣告**失敗**

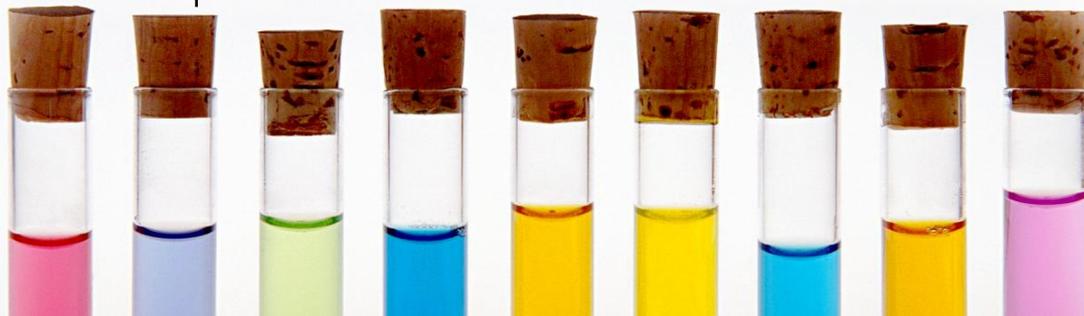


費用



| | | |
|--------|---------------|-------|
| ◇ 7/09 | 門診、細菌培養 | 1076 |
| ◇ 7/13 | 診療費 | 250 |
| | 藥(黃體素、舒培盟) | 2670 |
| ◇ 7/26 | 抽血 | 600 |
| | 檢驗愛滋、梅毒 | 500 |
| | 診療 | 320 |
| | 藥(果納芬* 4) | |
| | 針頭*10、針管*10 | 21870 |
| ◇ 7/30 | 診療費450 | |
| | 果納芬(300IUI*1) | 4300 |
| | 驗血600 | |
| | 老公檢驗愛滋、梅毒 | 500 |

| | | |
|--------|----------------|-------|
| ◇ 8/02 | 診療費 | 380 |
| | 抽血 | 600 |
| ◇ 8/03 | 診療費 | 378 |
| | 藥(克得諾*1、快孕隆*9) | 3375 |
| ◇ 8/04 | 診療費 | 445 |
| | 抽血 | 600 |
| | 果納芬225IUI | 2100 |
| ◇ 8/05 | 抽血 | 600 |
| | 診療費 | 250 |
| ◇ 8/07 | 取卵手術 | 19169 |
| ◇ 8/10 | 路福瑞*10 | 3500 |
| | 殖入手術 | 10081 |
| | 快孕隆*22 | 6160 |
| ◇ 8/23 | 驗孕 | 1000 |





Happy New Year



工作內容

胡名億

資料搜尋
分類資料

重點摘要
聯絡組員

梁慈芳

資料搜尋
製作簡報

美化簡報
報告簡報

張智堯

資料搜尋
討論分工

重點摘要
關心進度

莊榕庭

關心進度
愛護地球

分享資源
勤做環保



參考資料

- 試管嬰兒資訊網

<http://www.ivfresource.com/ivf.php>

<http://www.estork.com.tw/viewArticle.do?id=547>

<http://blog.yam.com/amigo1220/article/31293174>