

生物學關於人類胚胎的事實

文章轉載自聖吉安娜生命維護中心

<https://prolife.hcd.org.tw/page/news/show.aspx?num=211&page=1>

人類的故事-始於受精

一個新的「人類生命」始於父親的精子所帶的遺傳訊息，與母親的卵子所帶的

遺傳訊息結合的那一刻。當受精 (fertilization) 完成，一個新的「人類」

(human being) 便開始了他的生命。在那一刻，這個人的獨特遺傳基因，甚

至性別，已被決定。這並不是一個假想中的人類，而是某位人未來會被取名為

Paul 或 Virginia 的其生命發展的第一個階段。

受精卵 (zygote, 或稱接合子) 是胚胎 (embryo) 的第一階段，其中母方的

23 對染色體與父方的 23 對染色體結合；它的直徑僅 0.15 毫米。

胚胎是一個**有機體**，是一個擁有「**人類遺傳基因**」的**生命體**。因此，它的本

質，事實上就是一個「**人類**」。

接著胚胎會分裂成 2、3、4、8 個，甚至更多細胞。細胞之間彼此傳遞訊號，

顯示胚胎正在自行組織運作。從受精卵到胎兒，一切發生有條不紊。**這個過程**

是連續的、逐步的、協調的。(胚胎期是從受精卵開始至 8 周，胎兒期是 9 周

至出生前)

懷孕

懷孕是指一位婦女受孕後的狀態，從受精開始直到分娩結束。

懷孕期的計算方式有兩種：

- 以受精當天起算，計算胚胎的發育月份。
- 以停經週數計算，從上一次月經的第一天算起。

如果一名婦女的月經週期為 28 天，受精通常發生在週期的第 14 天。

當婦女因為月經延遲而察覺懷孕時，她的寶寶其實已經至少 14 天大了。

在第 18 天，他的心臟就會開始跳動。

常見問題

胚胎不就是一團細胞嗎？

不是。有人把胚胎說成「一團」或「一塊」細胞，好像它不是一個「有機體」。然而，**從一開始，胚胎就是一個透過連續發展自行組織運作的生命體。**精子穿透卵子的那一刻，就決定了發育中的胚胎哪一邊是頭、哪一邊是腳。從受精的瞬間開始，一連串事件（胚胎基因密碼的表達、蛋白質的合成）就啟動，指向胚胎的發育。例如，胚胎會分泌賀爾蒙，使母親的月經停止，並開始準備她的乳房供哺乳。因此，胚胎絕對不是一團細胞。

胚胎從受精那一刻就是人類嗎？

是，因為一男一女不能孕育出任何非「人類」（human being）的生命。

是，因為一個人類獨特的基因遺傳特徵正是在那一刻決定。

如果人類不是從受精開始，那麼它永遠不會開始，因為新的遺傳訊息又能從何而來呢？甚至「試管嬰兒」(test-tube baby) 這個詞本身也顯示這已被全世界普遍承認。

胚胎是人類，但...是「位格人」嗎？

是。一個人類 (human being) 怎麼可能不是「位格人」(person) ？

歷史上，唯一不被視為「位格人」的，是奴隸。

如果我們決定某些人類不是「位格人」，那麼，我們活在什麼樣的社會裡？

胚胎在著床之前，就已經與母親展開生物學與免疫學的「對話」(cross-talk)，以提早被辨識，避免被排斥。胚胎甚至會把幹細胞傳送給母親，用來治療母親可能存在的病理狀態，因此可以說，胚胎發展出醫療功能，成為母親的「小醫師」。

認為胚胎是人類，只是個人意見嗎？

不是。承認受精是人類新生命的開始，並不是個人想法或意見的問題，而是一個「生物學的事實」。所有科學證據都指向這個方向，沒有任何證據能否定它。沒有人能誠實地懷疑這件事。

什麼使人類胚胎成為一個人類？

一個生命之所以為人類，不是因為其特質、能力或成就，而**僅僅因為其本性**。

他或她屬於人類物種，屬於人類這個大家庭，與所有男性和女性一樣，就像我們每一個人。因此，他或她就是一個人類。

胚胎或胎兒會感到疼痛嗎？

我們現在知道，胎兒**自懷孕第五個月起**就能感受到疼痛，而且由於胎兒沒有任何可以對抗疼痛的調節或緩解能力，其痛苦尤其強烈。

胚胎依賴母親，那他還算人類嗎？

是的。像任何生命一樣，胚胎需要適合的環境才能成長。我們在人生的各個階段都存在依賴性。我們都需要食物和氧氣。難道有人能赤身裸體在南極生存嗎？依賴母親並不使我們更像人類或更不像人類。**依賴的程度無論多深，都不會改變一個人的本性**。胚胎在母體內受到保護和滋養，並不代表子宮內的孩子是母親身體的一部分。胚胎的每一個細胞都與母親不同。

如果胚胎看起來不像人，他還是人類嗎？

是的。人類的身份不是只以外表為標準。此外，同一個人在生命過程中會呈現不同的外貌：胚胎、嬰兒、兒童、成人、老年人。胚胎的外觀反映了其在那個

發育階段的人類特徵。我們每個人都經歷過這些胚胎發育的形態，而所有特徵，包括眼睛的顏色，都已經被預先「刻寫」或記錄在胚胎中。

總而言之，胎兒是人類，因其 DNA 特徵（人類 DNA）；自受孕那一刻起與母親的關係；其主體性的生物角色；以及在子宮內作為一個病人，與成年的人類個體無異。

懷孕從精子與卵子結合（受精）時開始，儘管女性在胚胎著床於子宮壁之前可能尚未察覺。