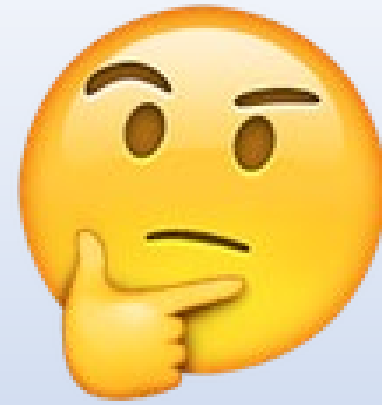


護教與宣教（十一）

基督徒  
在基因革命中的立場

5◆14◆2023

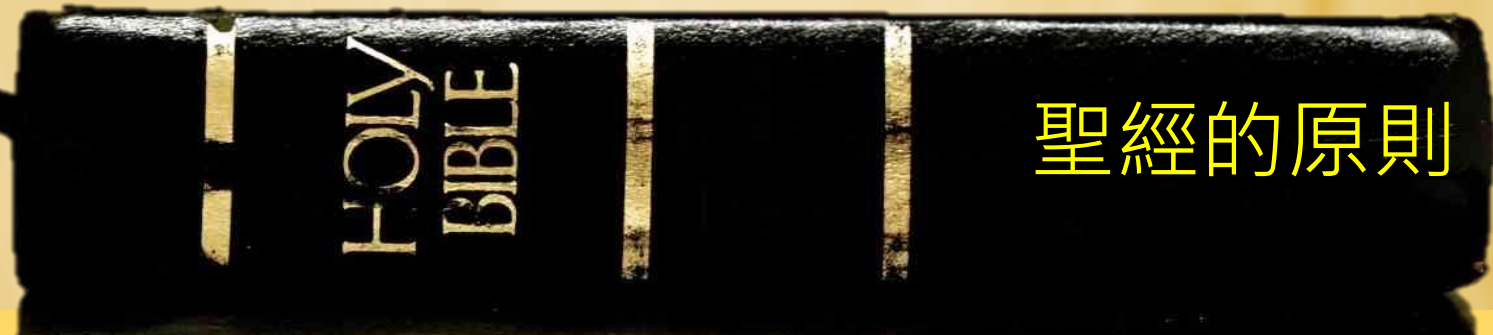


1. 何謂「**基因革命**」？
2. 「**基因革命**」和**基督徒價值觀**有衝突嗎？
3. 「**複製人類胚胎**」以換來器官組織去醫病可以嗎？
4. 基督徒應否注射 COVID-19 疫苗？

# 聖經原則與基因革命

...於是神造出野獸，各從其類；牲畜，各從其類；地上一切昆蟲，各從其類。神看著是好的。神說：我們要照著我們的形像、按著我們的樣式造人，使他們管理海裡的魚、空中的鳥、地上的牲畜，和全地，並地上所爬的一切昆蟲。神就照著自己的形像造人，乃是照著他的形像造男造女。神就賜福給他們，又對他們說：要生養眾多，遍滿地面，治理這地，也要管理海裡的魚、空中的鳥，和地上各樣行動的活物... 神看著一切所造的都甚好。... (創1:25-28, 31)

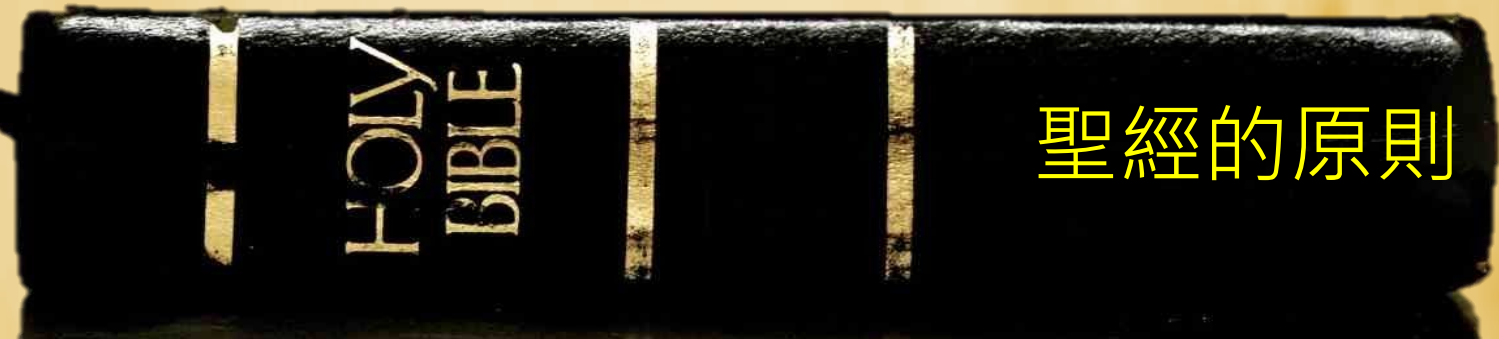
上帝設計的系統



# 聖經原則與基因革命

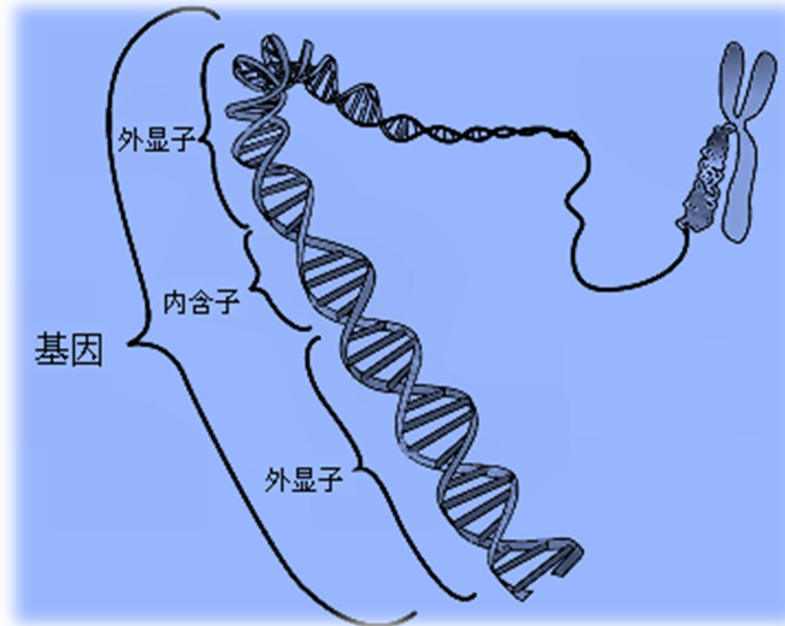
不要效法這個世界。只要心意更新而變化，叫你們**察驗何為神的善良、純全可喜悅的旨意**。我憑著所賜我的恩，對你們各人說，**不要看自己過於所當看的**。要照著 神所分給各人信心的大小，看得合乎中道。

(羅12:2-3)

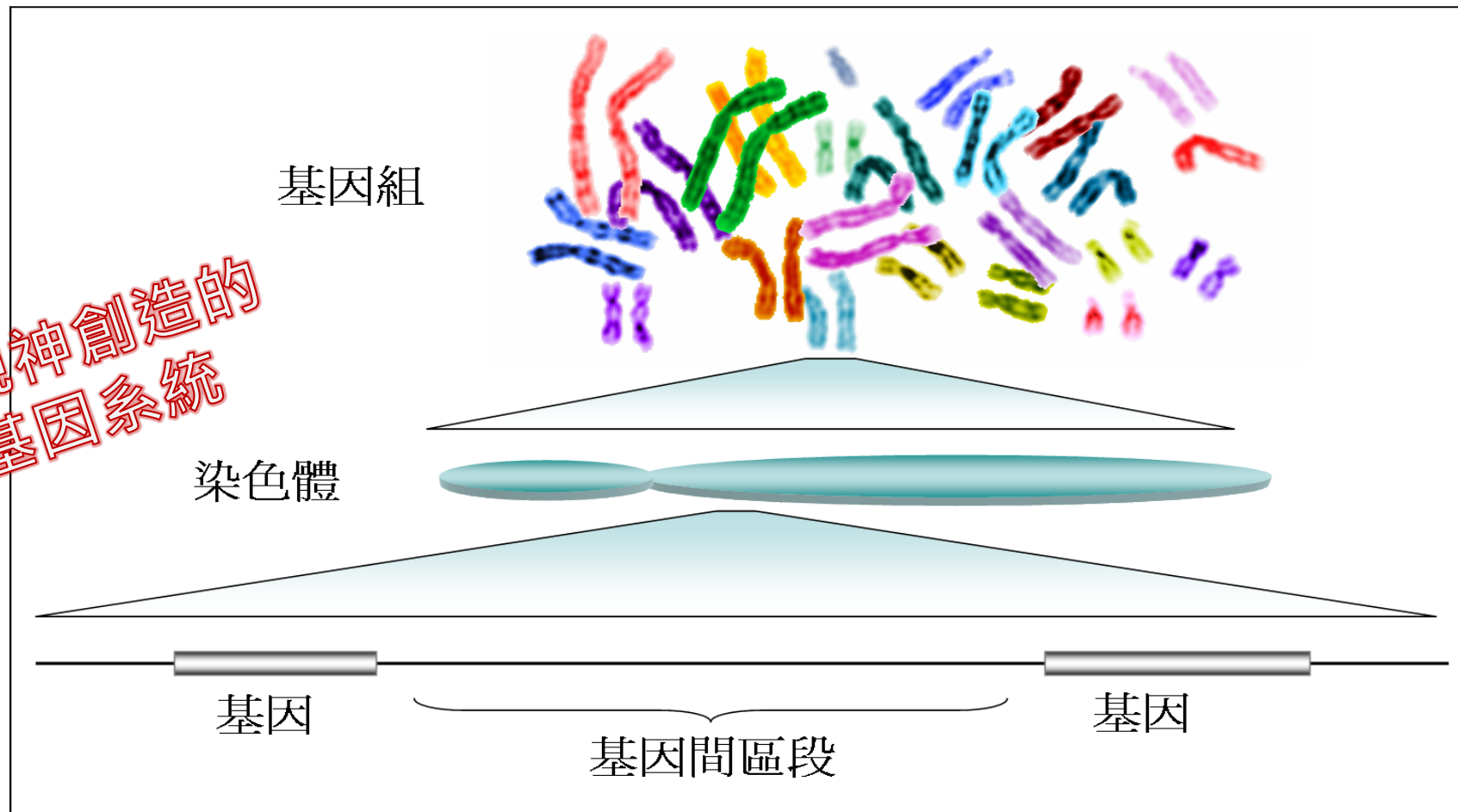


**基因:** 基因一詞來自希臘語，意思為「生」。是指攜帶有**遺傳信息**的**DNA**序列，是控制性狀的基本遺傳單位，亦即一段具有功能性的DNA序列。基因通過指導蛋白質的合成來表現所攜帶的遺傳資訊，從而控制生物個體的性狀（差異）表現。人類約有20000~25000個基因組。

上帝設計的系統

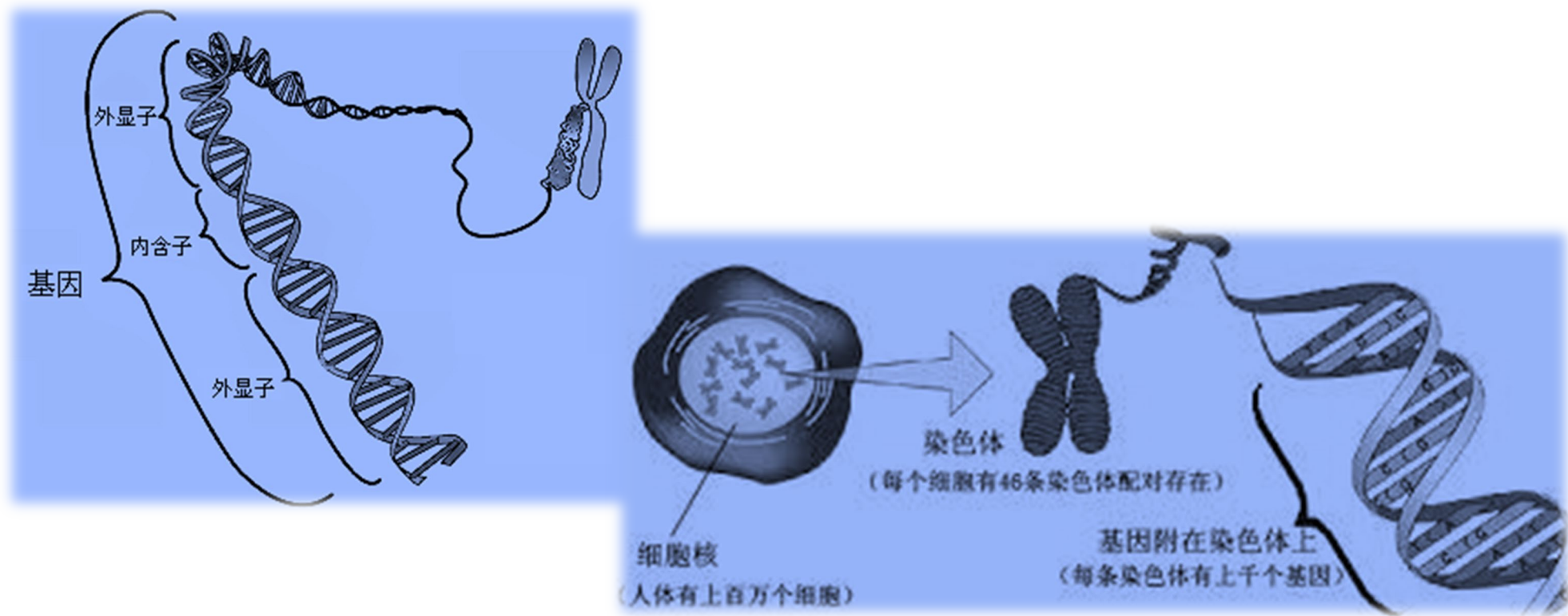


科學研究發現神創造的  
奇妙和偉大基因系統



**基因組**:人類基因組是由23對染色體 (共46個) 所構成, 每一個染色體皆含有數百個基因, 在基因與基因之間, 會有一段可能含有調控序列 和非編碼DNA的基因間區段。

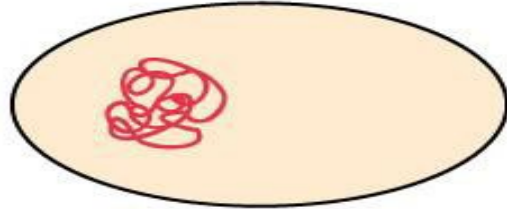
**基因革命:** 由重組基因生物科技引發，簡單來說乃是在生物體外，將不同生物的基因以人工重新組合，再放進要改造的生物體內，企圖幹預生物的遺傳特性或創造新的生物類型。





--- DNA transferred  
↓

Genetically engineered organism produced



免疫苗



**Protein Production**

Pharmaceutical proteins

- insulin
- human growth hormone

Vaccines

- hepatitis B

農作物



**Altered Organisms with Economically Useful Traits**

Transgenic plants

- pest resistance
- herbicide resistance
- improved nutritional value

基因研究



**A Source of DNA for Study**

Gene regulation  
Gene function  
Nucleotide sequencing





**好處和方便:** \* 藉著**重組基因技術**，可以改造農作物的質量和產量，如防旱、防害蟲、增加營養、解決糧荒，又可**改良牲畜品種**。

\* **人類基因計劃**可大大改進病症的診斷，基因工程師可從基因的構造著手**設計有效的藥物**。不少遺傳絕症已成功地藉著基因治療，得蒙康復。**胚胎幹細胞**可在實驗室中培養移植到人體**代替失效的器官**。基因工程也可配合體外受精的方法，使攜帶遺傳病基因的夫婦可**生育健康的兒女**。

\* 在環境保養上，**轉基因**的人造細菌可被用作清除污染或人工造雪等的生態實驗



# 基因革命帶來的問題：

## 一、經過改造基因的食物的漸在危險

食用安全 >> 如帶有防止花椰菜馬賽克病毒的馬鈴薯，可能破壞免疫系統

環境影響 >> 這些人造基因會否在大自然中傳播到其他植物，影響生態的平衡



# 基因革命帶來的問題：

## 二、人類基因研究計劃帶來的倫理、法律和社會影響問題

- \* 遺傳工程應有何規範？
- \* 用改造基因來改進人類可以達到什麼程度？
- \* 遺傳資訊會否引發社會歧視？
- \* 人有沒有拒絕接受基因檢驗的權利？
- \* 雇主或保險公司可否隨意查閱個人的基因資訊，作為聘用或收保險費的依據？



# 基因革命帶來的問題：

## 三、基因治療：治療抑或是改進的問題

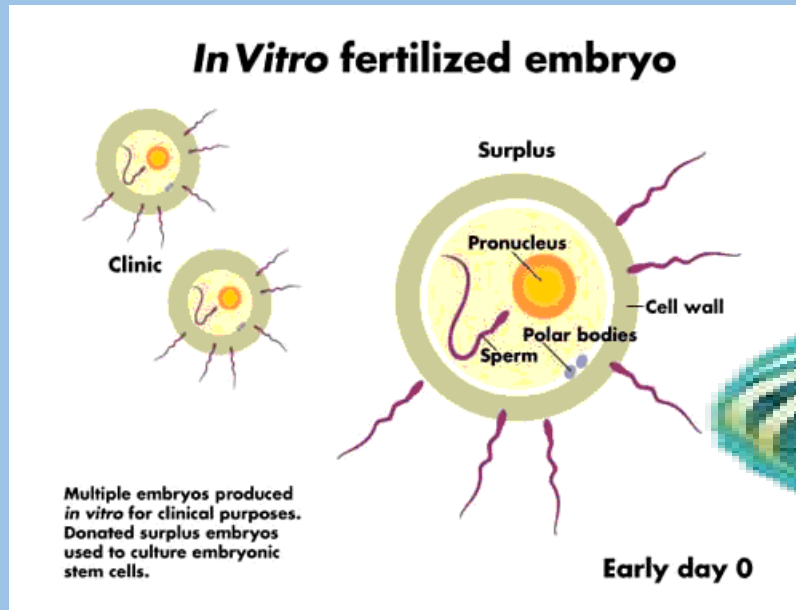
- \* 遺傳絕症能否藉著改造性細胞治療
- \* 基因傳統可否任由個人選擇來侵犯或污染？
- \* 是否可用在與健康無關的人種改良上，如身高、智能等的改進？
- \* 改造性細胞，不容後代有自己選擇的權利，對嗎？



# 基因革命帶來的問題：

## 四、複製人所引起的問題

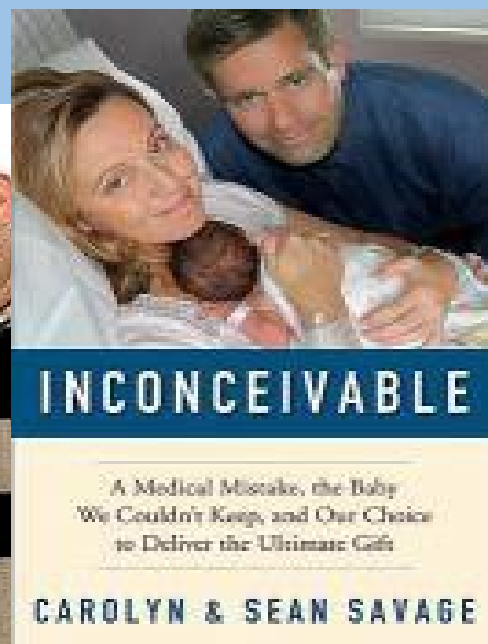
- \* 究竟複製人是不是一個真正的人？
- \* 複製人的心理能否健康將成為一個大問題！
- \* 預測將有被基因革命分別出來的族群；有資格複製自己的人，無資格或不願意複製自己的族群



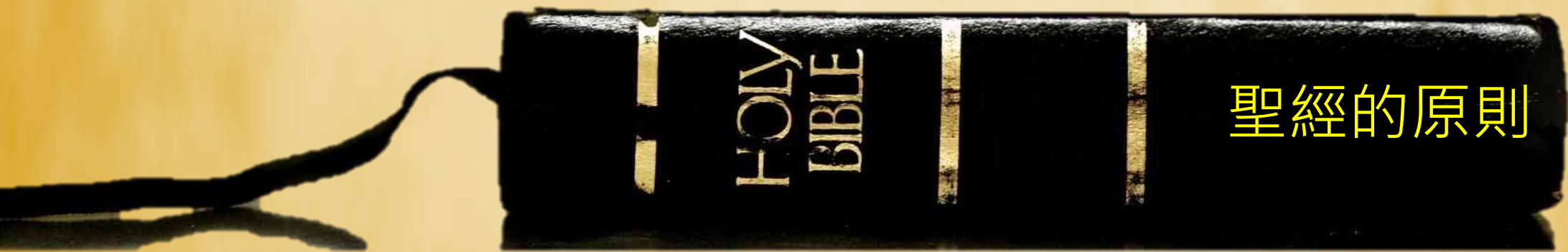
# 基因革命帶來的問題：

## 五、胚胎幹細胞的研究所產生的問題

- \* 人工受精卵之外，還有夭折或墮胎的胚胎，胚胎幹細胞的需求會否鼓勵更多的墮胎？
- \* 究竟胚胎幹細胞發展過程中，什麼階段才可享有人權？

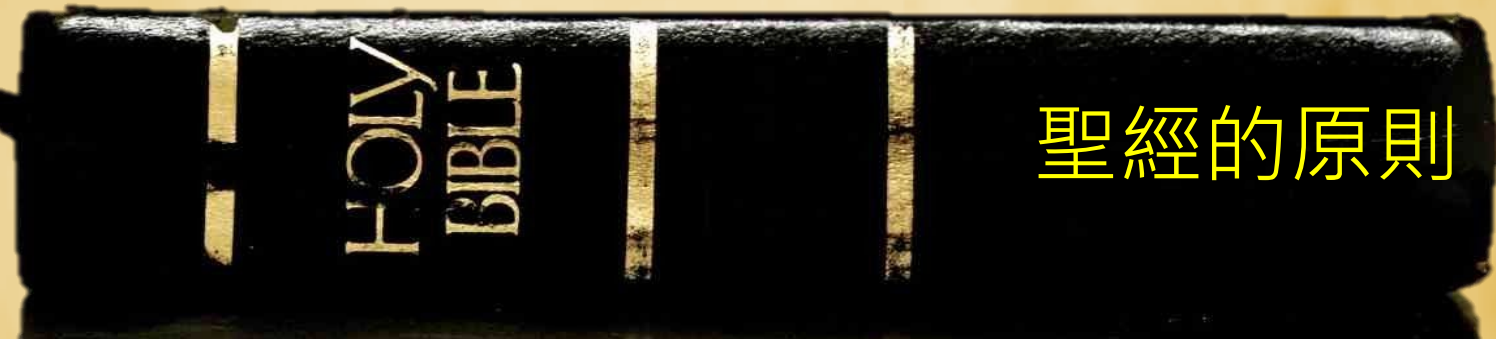


# 聖經原則與基因革命



## 聖經原則與基因革命

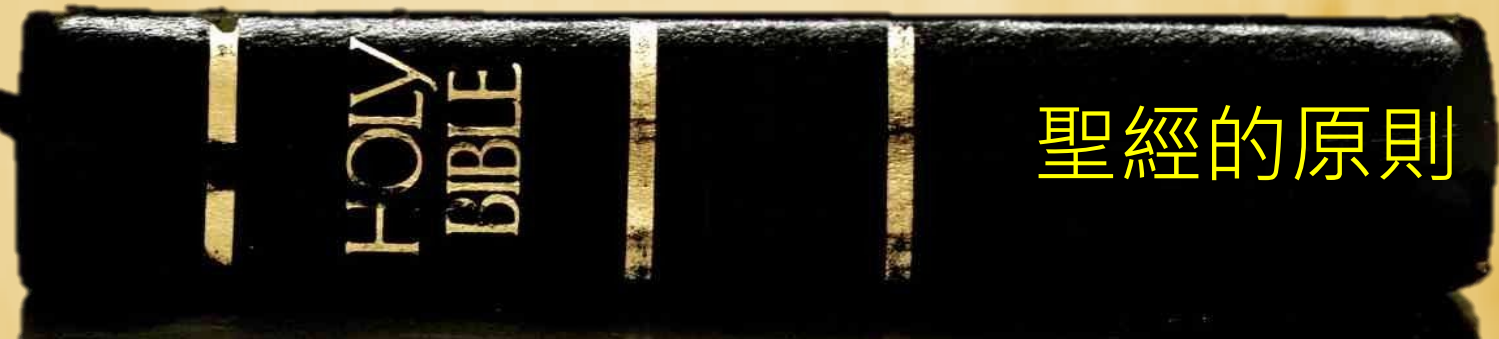
...於是神造出野獸，各從其類；牲畜，各從其類；地上一切昆蟲，各從其類。神看著是好的。神說：我們要照著我們的形像、按著我們的樣式造人，使他們管理海裡的魚、空中的鳥、地上的牲畜，和全地，並地上所爬的一切昆蟲。神就照著自己的形像造人，乃是照著他的形像造男造女。神就賜福給他們，又對他們說：要生養眾多，遍滿地面，治理這地，也要管理海裡的魚、空中的鳥，和地上各樣行動的活物 ... 神看著一切所造的都甚好。... (創1:25-28, 31)





# 聖經原則與基因革命

不要效法這個世界。只要心意更新而變化，叫你們**察驗何為 神的善良、純全可喜悅的旨意**。我憑著所賜我的恩，對你們各人說，**不要看自己過於所當看的**。要照著 神所分給各人信心的大小，看得合乎中道。(羅12:2-3)



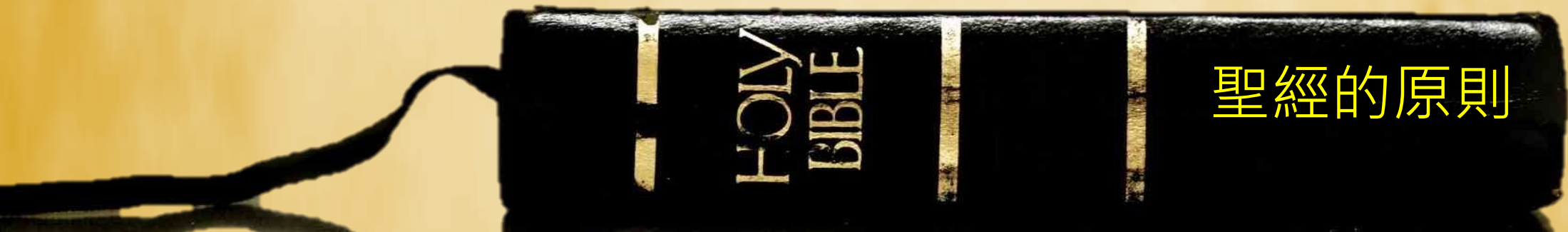
# 聖經原則與基因革命

## 一、人是有限的

若因一人的過犯，**死就因這一人作了王**，何況那些受洪恩又蒙所賜之義的，豈不更要因耶穌基督一人在生命中作王麼？（羅馬書5:12）

從塵土所出的.....仍要歸於塵土（創3:19）

人的死亡和疾病，與罪和敗壞所帶來的後果息息相關。人必要死，基因工程不能挽救這種局面，只可能改良生活的某種素質。



# 聖經原則與基因革命

## 二、人生的目的，乃是要榮耀神

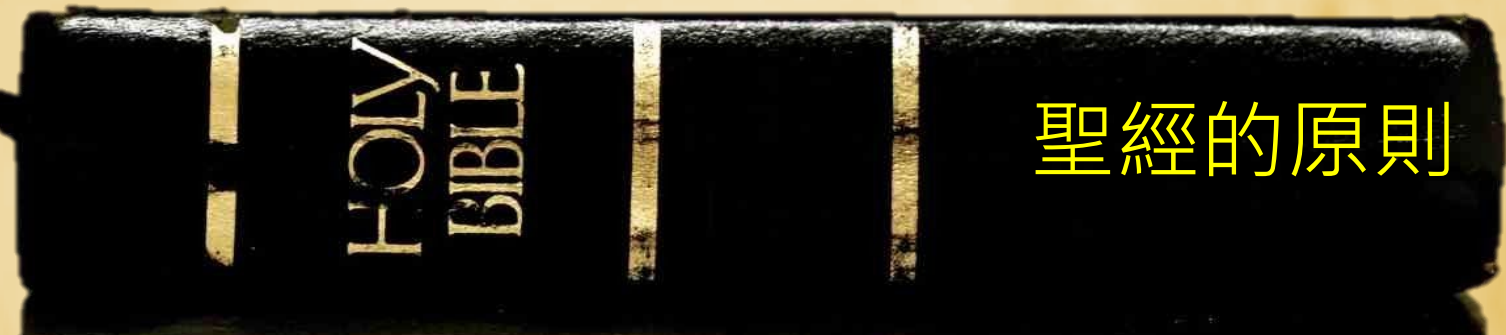
- 人是**為神的榮耀**被他創造的(賽四十三7)。
- 世界衛生組織(World Health Organization : WHO)對健康的定義是：“健康不單是指沒有疾病和殘障，還指在社交、心理和肉體上的一種全面的美滿狀況。”
- 神的救贖計劃借著基督在十字架上完成，使人與他和好，使神得著榮耀。雖然解除人生痛苦是一件好事，但當人事已盡時，有些不治之症可能有更崇高的目的，



# 聖經原則與基因革命

## 三、基督徒應有維持道德規律的責任

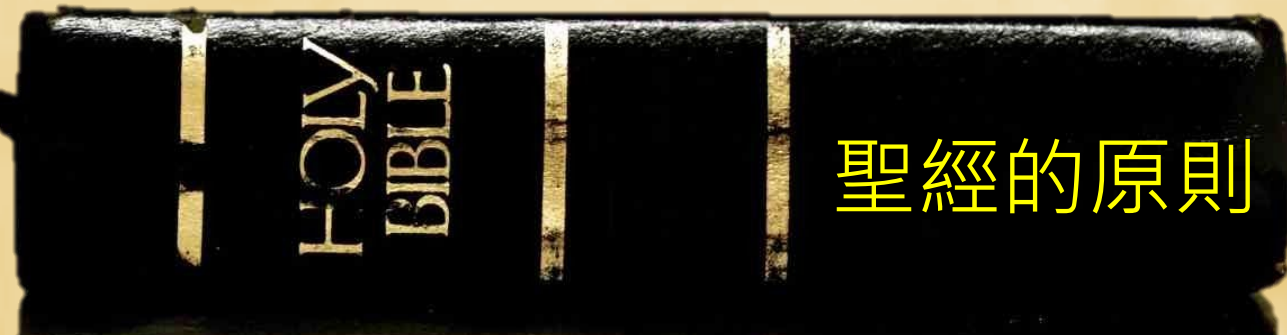
- 神要他的子民“行公義、好憐憫、存謙卑的心，與神同行” (彌六8)
- 神造人的時候，給人選擇的自由(參創二16)



# 聖經原則與基因革命

## 四、人為萬物的管家

- 神造完天地萬物才造人，吩咐他們作一切被造物的管家，“要生養眾多，遍滿地面，治理這地”（創一28）
- 科技是人類的發明，本身是中立的，在乎科學家如何應用。
- 基督徒不應固步自封地攔阻科學的發展，而應踴躍參加監管這些倫理原則的製訂。



# 聖經原則與基因革命

## 五、人的生命是神直接的賜予

- 神造人時，將生氣吹入人的鼻孔(創二7)
- 兒女是耶和華所賜的產業 (詩一二七3)
- 全人類的基因庫是源於亞當、夏娃的生育潛能，是**神所賜予**
- 雖然大多數的文明社會都支持禁複製人的方案，但主要的根據是安全問題。**基督徒需要以聖經的原則，提供以人的尊嚴為基礎的論據**，防止有些沒有道德標準的科學家，在胚胎研究和複製人的企圖中侵犯人權。

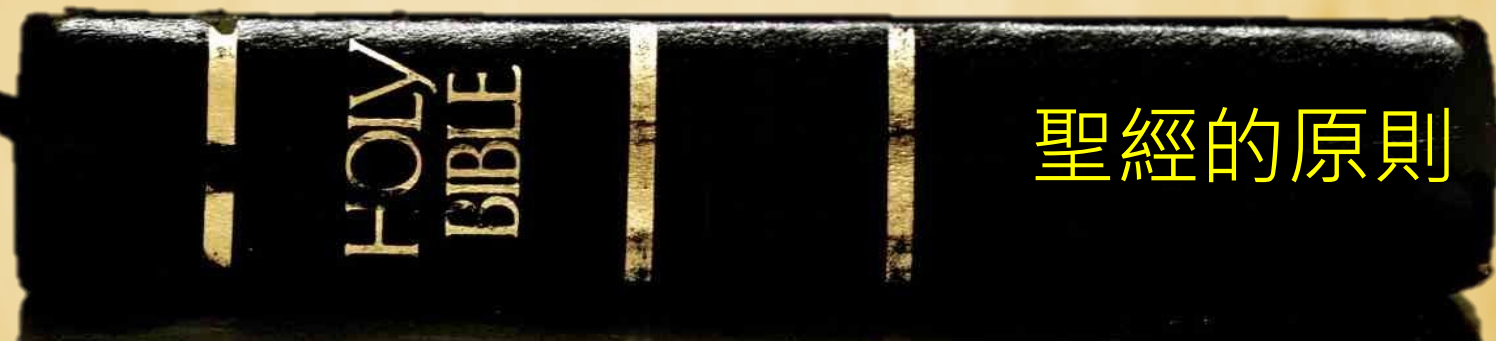
HOLY  
BIBLE

聖經的原則

# 聖經原則與基因革命

## 六、人代表萬物與神和好

- 受造之物切望等候神的眾子顯出來。因為受造之物服在虛空之下，不是自己願意，乃是因那叫他如此的。但**受造之物仍然指望脫離敗壞的轄制，得享神兒女自由的榮耀**。(羅八19~21)
- 作為神的形象，人是神在萬物中的代表，作為世界的形象，人在神面前代表萬物。因此人的墜落導致人三方面的隔離: 1) 與造物主, 2) 與別人, 3) 與其他受造物。使人逐一失去精神上，社交上，和生態上的健康。在醫治的過程中，人需要靠著主耶穌基督得以與神、與人、與物和好，
- 基因革命只能改進人的物質生活；人最終的歸宿，是身、心、靈的整體救贖。



# 聖經原則與基因革命

## 七、主耶穌基督是人類惟一的盼望

- 愛子是那不能看見之神的像，是首生的，在一切被造的以先。**因為萬有都是靠他造的**，無論是天上的，地上的；能看見的，不能看見的；或是有位的，主治的，執政的，掌權的；一概都是藉著他造的，又是為他造的。他在萬有之先；萬有也靠他而立。他也是教會全體之首。他是元始，是從死裡首先復生的，使他可以在凡事上居首位。因為**父喜歡叫一切的豐盛在他裡面居住**。（歌羅西書 1:15-19）
- 因為天地的主宰是主耶穌基督，而非地上的政權或科技。在新天新地中不再有死亡和疼痛。

HOLY  
BIBLE

聖經的原則



## 疫苗技術: 核糖核酸(RNA)疫苗

- ❖ Creation Ministries International (CMI): 我們本身【天生】就有強而有力的【免疫系統】來處理它們。新的RNA疫苗技術只是試圖用已有的，就是上帝設計的系統。從某種意義上說，這與服用維生素和藥物沒有什麼不同，因為它們的構思本是要與上帝所創造的生物機制協作。
- ❖ 墮落的世界是有缺陷的，但我們必須竭盡所能。利用**神奇妙**的設計來幫助受苦的人們。

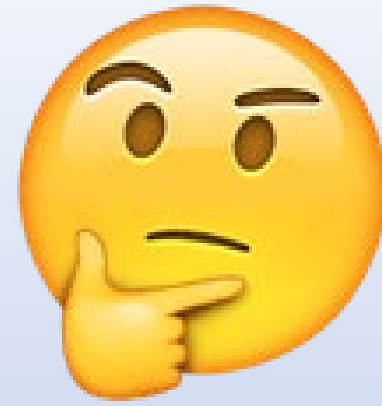
# 基督徒應否注射 COVID-19 疫苗: 核糖核酸(RNA)疫苗

❖ 我們的教會一直在為疫苗的研究和開發祈禱。

❖ 我想幫助大家看到疫苗好的一方面，同時要求所有人尊重別人的決定。

❖ 作為基督徒，我們需要有意見分歧的空間——在必要的事上要團結，在非必要的事上要有自由，在所有的事上要有愛心。在哲學層面上，我們對疫苗的看法如何，是屬於非必要的——我們不會失去救恩，也不應該為此而與其他基督徒分裂。

❖ 基督對愛鄰居的指示，以獨特的方式告知我們對疫苗的立場。如果一個人在生理上能接種疫苗，這是實踐對鄰舍的愛的一種方式。



## 問題思想

- ◆ 作為神的好管家，基督徒應如何以為主發光的態度，來謹慎處理基因革命帶來的挑戰，而又同時有效地為神發展他所賜的基因資源？