

2022年【全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目： 血型決定未來？

文章內容： (限 500 字~1,500 字)

人在出生難道就已經決定未來嗎？曾經在日本有報導指出，企業把血型納入選擇員工的考量，大企業偏愛 A 型血，單純是因為 A 型血的人個性嚴謹、細膩、守規矩，但事實是日本人將近 40% 的人民都是 A 型血。單純的相信血型去判斷人，真的算認識這個人嗎？甚至有人覺得知道血型，就可以提前預防疾病纏身，真的是這樣嗎？

關於血型

我們所謂的血型是指紅血球的分型，依紅血球表面是否有抗原物質。蛋白質、醣類、醣蛋白和醣酯都可能是抗原物質，而血型系統就是這些原物質的組成。人通常都會分別獲取到父母 3 個等位基因的其中之一，它是決定血型的重點。我們最主要的系統，就是常聽到的 ABO 血型系統。

ABO 血型遺傳法則

ABO 血型理所當然是由 A、B、O 三個組成的，A 型是由 AA、AO 組成，B 型是由 BB、BO 組成，AB 型只有 AB，O 型也只有 O。所有血型的遺傳法則，只要記得有出現 A 或 B 的，都會是顯性，O 一碰到 A 或 B 就不會是 O 型，因為 O 就像小老弟一樣，打不贏老大哥 A、B。

血型=疾病？

最近這幾年來開始有人認為，血型可以判斷出人會罹患的疾病。根據國外研究發現，的確血型真的會影響，因為血型是由抗原物質所組成的。但並不是完全就是血型決定疾病，正確來說的話，應該是罹患的機率會較高而已。

心理

在心理方面，因為紅血球表面的抗原，會影響壓力賀爾蒙的分泌，這也是說，血型會影響如何面對壓力。像是說 A 型血跟 O 型血在面對壓力上就會有不同的宣洩方式，A 型血同時和 O 型血的人在面對壓力，A 型血的人體松分泌的會比 O 型多，但 O 型血的人常常會腎上腺素製造過多，讓身體容易處在備戰狀態。所以如果要紓壓的話，A 型血的人可以使用低強度的運動來減輕壓力，O 型血的人比較適合使用高強度的運動。

生理

O 型血的人在受孕方面就沒這麼好了，耶魯大學和紐約愛因斯坦醫學院合作發現，O 型血的女性卵子數目偏低，品質不佳的比例跟其他的相比多出兩倍，雖然年紀也是不孕的其中一個因素。AB 型的人就更慘了，美國佛蒙特大學研究顯示，在 3 萬受試者中，排除其他不可靠因素後，罹患失智症的機率高於其他血型達 82%。

參考資料

血型知識/世界上有哪種血型的人最多？

<https://reurl.cc/Mbae14>

日本揭露「4 大血型」性格特點 網瘋傳：超準的

<https://news.tvbs.com.tw/life/1094219>

檢查結果的解讀-血型檢查

<http://web.skh.org.tw/blood/test3.html>

生理學-血型,基礎醫學教室

<https://doctor.get.com.tw/m/Journal/detail.aspx?no=406355>

血型

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%A1%80%E5%9E%8B>

血型遺傳定律？

<https://www.yamab2b.com/zhouyi/NDlxaWk=.html>

血型不只能透露個性，還能「算病」！研究：血型和罹病風險有關係

<https://www.cheers.com.tw/article/article.action?id=5099786>

註：

1. 沒按照本競賽官網提供「表單」格式投稿，不予錄取。
2. 建議格式如下
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則