

TMG 與 IMG 國家醫師執照考試通過率分析

逐年 IMG 與 TMG 通過國考的比率(表 3 及圖 1)中，2004-2005 年 IMG 的通過率特別低。IMG 通過國考的比率，明顯低於國內醫學生(Chi-square testing, $p < 0.01$)，平均約低 $13.6 \pm 11.0\%$ 。2004 年以後因為九大區塊外甄試政策之施行，IMG 多轉往東歐就讀，學生在 2007 年以後陸續投入考場，不同的教育體系(菲律賓 vs 東歐)是否造就學生有不同的表現，須要進一步研究。這同時 2007 年開始台灣醫學生可以在四年級以後開始第一階段考試，但是 IMG 只能在畢業後開始考 Step 1 而後考 step 2，若 Step 1 考的是基礎臨床分離的死背性知識，則這有可能將使 IMG 在畢業後之考試通過率降低，使 2008 年以後 IMG/TMG 兩組考生間的差距更為擴大，立足點不同而將困難進行研究。

表 3. 2003-2009 逐年台灣醫學生(TMG)與國外醫學生(IMG)之國考通過率

Year	TMG	IMG	Diff.
2003	25.0%	33.1%	-8.2%
2004	48.7%	28.2%	20.4%
2005	58.0%	32.1%	25.9%
2006	57.3%	46.0%	11.4%
2007	65.7%	55.2%	10.5%
2008	61.9%	45.9%	16.0%
2009	58.0%	39.1%	18.9%
Mean	53.5%	39.9%	13.6%
SD	13.6%	9.6%	11.0%

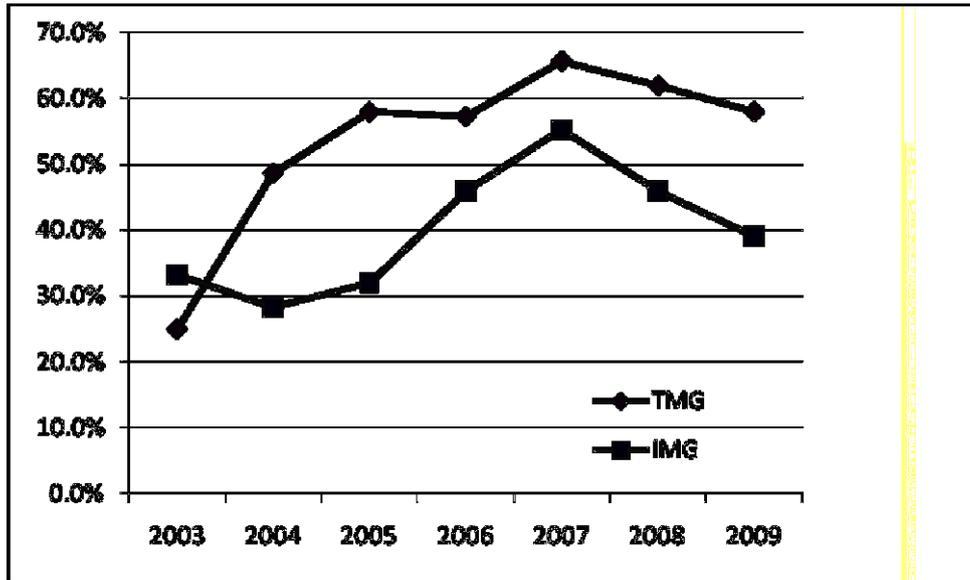


圖 1. 2003-2009 逐年台灣醫學生(TMG)與國外醫學生(IMG)之國考通過率比較

2003-2009 年間合試一年進行兩次，考生逐年通過率顯示於圖 2。逐年通過率變異頗大，從最低的 2003 年逐年上升至 2007 年以後較為穩定，每年的第一次考試通過率特別低，IMG 的表現在 2007 年以前低於 TMG，但是 2007 年以後，則優於 TMG 的表現。就整體 TMG 與 IMG 的表現，以 Chi-square testing 檢視二者，並沒有統計學上的差異， $p=0.051$ (表 4)。

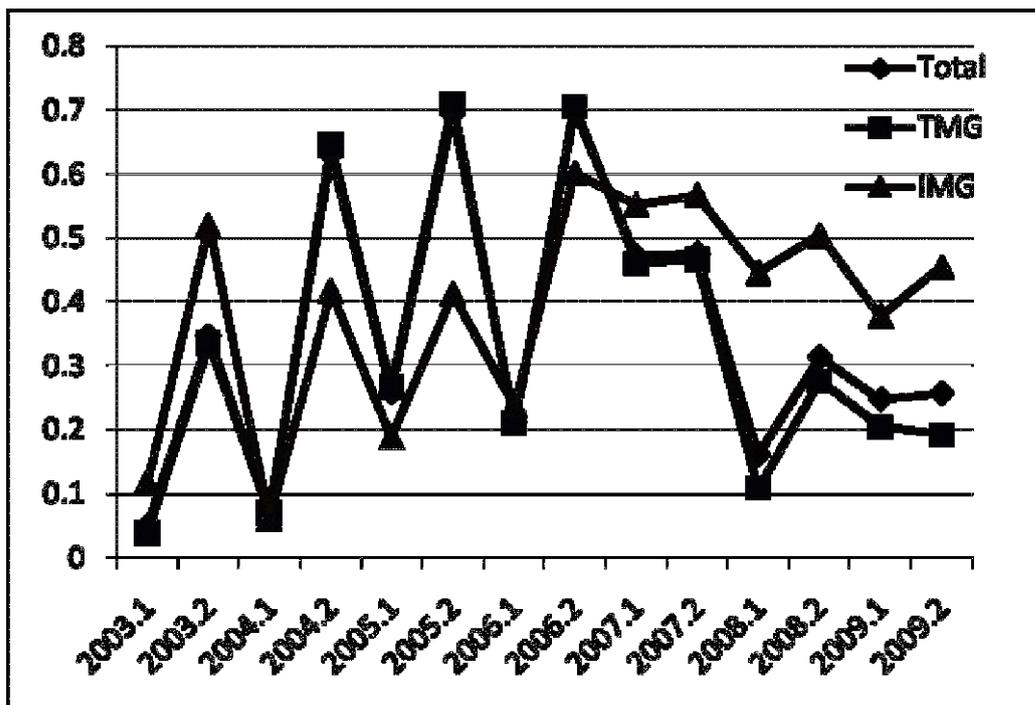


圖 2. 2003-2009 年間合試(一年兩次)IMG/TMG 考生國考通過率。(橫軸數字:第一個數字代表年度,第二個代表第幾次,例如:2003.1 代表 2003 年的第 1 次考試)

表 4. 2003-2009 年國考合試中, TMG 與 IMG 通過與不通過的人數與通過率
(Chi-square testing, 顯示二者沒有統計學上的差異, $p=0.051$)

	Pass	Fail	Pass rate
TMG	5195	6759	43.5%
IMG	514	752	40.6%

由於 2007 年是考試型式變革的一年, 考試結果應該以 2007 為界線畫分為兩時期分析(表 5 與表 6)。再者, 分試一與分試二考的內容分屬基礎與臨床兩不同領域, 而且考生接受考試的時程不同, 也有需要將二分試分開計算。若以 2007 年為畫分, 2003-2006 年國考合試中, IMG 表現明顯低於 TMG ($p<0.01$); 但 2007 年以後, 則 IMG 表現明顯高於 TMG ($p<0.01$)。

表 5. 2003-2006 年國考合試中, TMG 與 IMG 通過與不通過的人數與通過率
(Chi-square testing, 顯示 IMG 表現明顯低於 TMG, $p<0.01$)

2003-2006	Pass	Fail	應考人數	Pass rate
TMG	4265	4719	8984	47.5%
IMG	234	441	675	34.7%
Total	4499	5160	9659	46.6%

表 6. 2007-2009 年國考合試中，TMG 與 IMG 通過與不通過的人數與通過率
(Chi-square testing，顯示 IMG 表現明顯高於 TMG, $p < 0.01$)

2007-2009	Ppass	Fail	應考人數	Pass rate
TMG	930	2040	2970	31.3%
IMG	280	311	591	47.4%
Total	1210	2351	3561	34.0%

若分別分析第一試與第二試，2007-2009 年國考基礎第一試中(表 7)，IMG 參與考試的人數大幅下降到個位數，通過人數與通過率也大幅降低，以 Chi-square testing，顯示二者有統計學上的差異, $p < 0.01$ 。2007-2009 年國考臨床第二試(表 8)，IMG 參與考試的人數也是大幅下降到個位數，不論是 IMG 或 TMG 其通過率都是接近 100%，以 Chi-square testing，顯示二者間並沒有統計學上的差異, $p = 0.083$ 。

表 7. 2007-2009 年國考第一試中，TMG 與 IMG 通過與不通過的人數與通過率
(Chi-square testing，顯示二者有統計學上的差異, $p < 0.01$)

2007-2009	Pass	Fail	Pass rate
TMG	6750	4314	61.0%
IMG	7	45	13.5%

表 8. 2007-2009 年國考第二試中，TMG 與 IMG 通過與不通過的人數與通過率
(Chi-square testing，顯示二者沒有統計學上的差異, $p = 0.083$)

2007-2009	Pass	Fail	Pass rate
TMG	3179	86	97.4%
IMG	7	1	87.5%

由圖五看出國考新的分試制度下，第一試(Step1)是決定學生是否拿到考試及格證書的主要考試，若第一試(Step1)沒考過，考生勢必要在進入臨床後學年中持續進

行基礎醫學的考試，若第一試(Step1)的考試內容充分結合基礎與臨床則將裨益學生，反之，若是考基礎與臨床分離的死背知識，則將大大戕害學生的臨床學習，這種考試對學生臨床學習的影響有待進一步研究。由 IMG 合試分數與 TMG 沒有統計學上差異(上述Chi-square testing, $p=0.051$)，到畢業後 IMG 才考第一試(Step1)分數的明顯下降看來，第一試(Step1)考的是基礎與臨床分離的死背知識機會很大。

再者，第二試(Step2)的通過率接近 100%，由 TMG 的應試人數看來，TMG 在第一試的 60%通過率，並沒有影響到畢業時接受第二試(Step2)的時機(沒通過的 40%每年接受兩次考試機會，到畢業時幾乎都通過了)。

接近 100%通過率的 step2 考試，究竟是試題問題還是及格標準的設定問題，有待進一步研究。以上都是作為管控醫師畢業能力之高標準國家考試無法接受的測驗品質結果，須要進一步檢討各中原因。

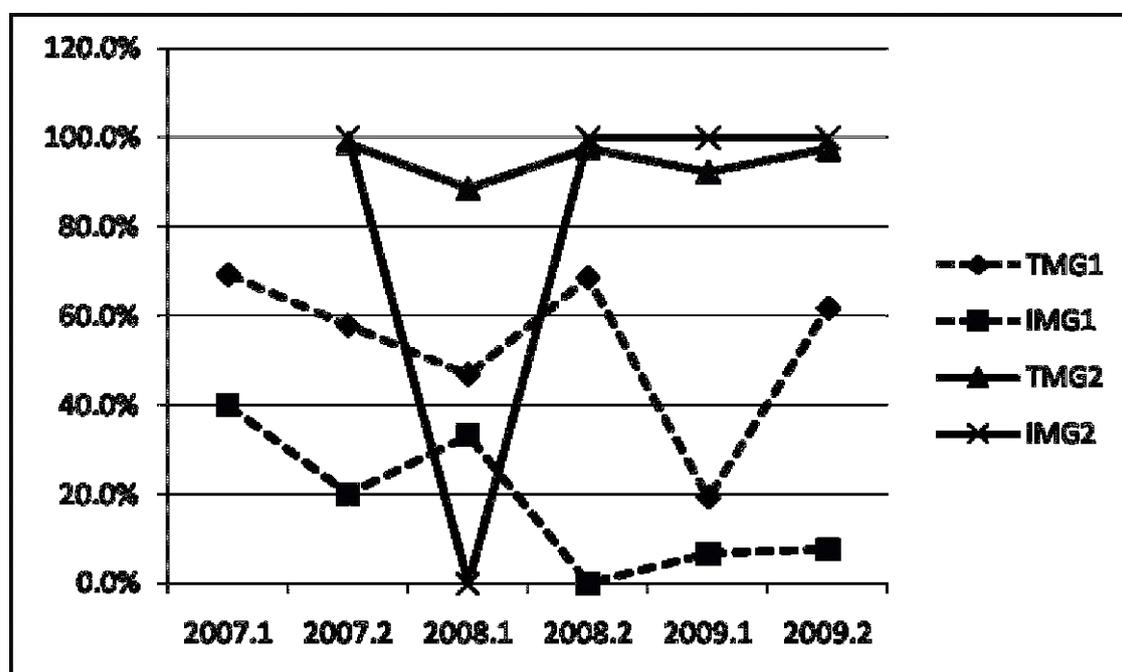


圖 1 2007-2009 年間一年兩次的的第一與第二分試 IMG/TMG 考生通過率的逐年

變化 (橫軸數字:第一個數字代表年度,第二個代表第幾次,例如: 2007.1 代表 2007 年的第 1 次考試。TMG1: 代表 TMG 的 step1, TMG2: TMG 的 step2; IMG1:IMG 的 step1; IMG2:IMG 的 step2)

註明: 2008 年第一次的 step 2 只有一位 IMG 應試,因為此為一一位 IMG 沒通過考試,故通過率為 0%