

## 医学教育研究成果（2019 年度）の概要報告書

2020 年 5 月 27 日

公益財団法人 医学教育振興財団 理事長 殿

研究代表者 堀田晶子  
 大学名 東京大学  
 職名 助教  
 氏名 堀田晶子

研究課題（和名）	医学生の重要教育アウトカムを左右する学業・生活上の予測因子の解析に基づく教育・指導方法の開発
研究課題（英名）	Development of Educational Methods for Medical Students Based on Analysis of Academic and Daily-Life Factors Predicting Important Educational Outcomes
研究期間	2019/4/1-2020/3/31

### 研究の概要：

東京大学医学部医学科において、在籍する 4, 5, 6 年の学生を対象に、日常生活状況（学修時間、通学状況、住居、食事、アルバイト、部活動など）のアンケートを行った。同時に、OSCE, CBT 等公的機関の試験の成績・マッチング・国試・学内試験の成績および、本学学務システムに保存されている個人情報を利用して研究目的に利用することへの同意を書面で得た。

2019 年度 4, 5, 6 年在籍 315 中 252 名（4 年：91 名、5 年：78 名、6 年：83 名）とこれまでに同意を得ている 2017 年度、2018 年度の卒業生各 69 名、85 名、全 406 例の情報を統合して、統計解析を行った。

結果を以下に示す。本成果は 2019 年の日本医学教育学会（京都）、AMEE（ウィーン）にて発表を行った。また 2020 年の日本医学教育学会（鹿児島 ※誌上発表）でも発表を予定している。

なお、多施設連携については、手続きを完了してはいるが、京都大学は共同研究者の異動のため現在 pending となっている。東京医科歯科大学においては、統合教育機構にて了承され研究遂行予定であるが、IR 部門より再考を要求されたとのことで現在 pending となっている。

今後、連携大学をさらに広げる予定である。

表 1：臨床実習前 OSCE とマッチング結果との関連

Pre-CC OSCE results v.s. JRMP results

OSCE factors/station	JRMP Match (average±SE)	JRMP Unmatch (average±SE)	Wilcoxon's test	cut-off	Odds ratio	95%CI
CP (NE):%	92.5 ± 0.916	76.2 ± 6.55	0.0053	81.0	5.97	1.67 - 21.4
CP (total scores average):%	94.5 ± 0.470	86.9 ± 3.34	0.0105	91.1	5.89	1.72 - 20.2
Scores (NE):%	85.4 ± 0.907	78.3 ± 3.85	0.0467	81.3	2.85	0.862 - 9.44
Scores (HN):%	92.1 ± 0.558	88.0 ± 2.30	0.0458	91.1	4.24	1.21 - 14.9
Total scores average: %	86.9 ± 0.460	84.1 ± 1.37	0.0464	82.3	3.23	0.970 - 10.7
GS average (full marks: 6)	4.48 ± 0.0379	4.27 ± 0.13	0.1027	3.94	1.67	0.51 - 5.48

CP; concerns and process; NE; neurological examinations; HN; head and neck; GS; global scores;  
 SC; skills and contents; VS; vital signs; HN; head and neck

※OSCE の神経、頭頸部ステーションステーション、「配慮とプロセス」において、マッチング結果との相関が顕著であった。また OSCE の評価の平均、合計の点からもマッチング結果との関連が示唆された。

表 2：CBT・臨床実習前 OSCE と医師国家試験結果との関連

CBT/Pre-CC OSCE results v.s. NBE results

	NBE pass (average±SE)	NBE fail (average±SE)	Wilcoxon's test	cut-off	Odds ratio	95%CI
CBT scores: %	80.4 ± 0.819	60.5 ± 2.64	<0.0001	66.9	56.7	10.8 - 299
CBT-IRT	540 +/- 9.27	346 ± 19.7	<0.0001*	432	44.4	5.43 - 363
OSCE total scores (%)	87.0 ± 0.432	82.3 ± 2.25	0.0280	83.7	5.69	1.56 - 20.7
OSCE GS average	4.49 ± 0.0372	4.11 ± 0.131	0.0203	4.42	4.31	1.09 - 17.0
OSCE SC total scores (%)	85.3 ± 0.605	79.3 ± 3.43	0.0719	81.0	3.33	0.958 - 11.6
OSCE SC (VS):%	81.5 ± 1.56	65.9 ± 7.70	0.0384	61.8	8.13	1.09 - 60.6
OSCE Scores (VS):%	84.7 ± 1.31	71.7 ± 6.77	0.0417	66.7	23.3	3.00 - 182
OSCE GS (VS)	4.16 ± 0.0980	3.13 ± 0.356	0.0322	2.66	31.5	3.74 - 265
OSCE SC (HN):%	90.9 ± 0.695	84.6 ± 1.95	0.0041	90.0	7.27	1.51 - 35.0
OSCE Scores (HN):%	92.3 ± 0.560	86.9 ± 1.62	0.0025	91.7	8.25	1.71 - 39.7

CP; concerns and process; NE; neurological examinations; HN; head and neck; GS; global scores;  
 SC; skills and contents; VS; vital signs; HN; head and neck

※CBT の結果と国試とは非常に強い相関が認められた。また OSCE も相関が認められ、特に手技面、合計点において相関が目立った。