

The Evaluation of the Attitude Towards Scientific Research Among the Medical Faculty Residents: A Cross-Sectional Study

Melike Duran¹, Semra Özçelik², Özge Pasin³

- 1 Bezmialem Vakif University School of Medicine, İstanbul, Turkey
- 2 Bezmialem Vakıf University Faculty of Medicine, Department of Medical Education, İstanbul, Turkey
- 3 Bezmialem Vakıf University Faculty of Medicine, Department of Biostatistics, İstanbul, Turkey

Plan

INTRODUCTION PURPOSE METHODS RESULTS

CONCLUSION KEYWORDS REFERENCES

Introduction



In recent years, medical practice has shifted from an 'experience-based' to an 'evidence-based' approach.



Evidence-based medicine is defined as the systematic process of finding, evaluating, and utilizing contemporary research findings as the foundation for clinical decisions.



While not all well-designed research studies provide definitive results, they have the potential to contribute to evidence-based medicine.



It is believed that a resident who publishes in peer-reviewed journals during their specialty training will develop various skills in this regard, and it is anticipated that they will continue these publications in their future career.

Purpose



- Our study aims to assess the scientific research awareness among resident doctors.
- Since resident doctors are the future researchers, evaluating their attitudes toward scientific research in advance is crucial for making improvements for the future.

Methods

To achieve our aims, we used a questionnaire titled "The Evaluation of the Attitude Towards Scientific Research Among the Medical Faculty Residents" prepared by researchers.

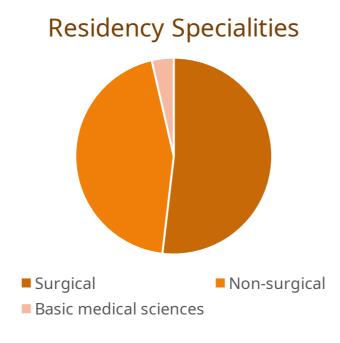
It consisted of 15 questions with a mix of yes-no answers and multiple choice answers, as well as 5 questions about demographic information.

The questionnaire was distributed to residents via Google Forms. The resulting data was analyzed with Ibm SPSS Statistics 22.0.

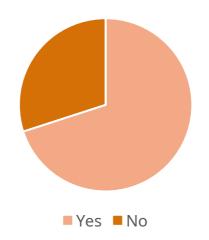
Tıpta Uzmanlık Eğitimi Alan Asistan Hekimler Arasında Bilimsel Araştırmalara Yönelik Tutumun Değerlendirilmesi	12. İlk bilimsel çalışmanızda ne zaman bulundunuz?				
1. Yaşınız:	Tıp fakültesi eğitimi süresince Uzmanlık eğitimi süresince				
2. Cinsiyetiniz:	13. Daha önce bilimsel araştırmada bulunmadıysanız neden ? (uygun bulduğunuz bir veya daha fazla				
3. Mezun olduğunuz fakülte:	şıkkı işaretleyiniz)				
4. Tıp eğitiminiz süresince bilimsel çalışmalarla ilgili eğitim aldınız mı?	 Mentorluk yapacak öğretim üyesi eksikliği Bilimsel araştırma metodolojisi hakkında bilgi eksikliği 				
- Evet	- Araştırma için finansal destek yetersizliği				
- Hayır	- Araştırma için ayıracak zaman eksikliği				
5. Hangi anabilim dalında uzmanlık eğitim almaktasınız?	- Kişisel ilgim yok				
6. Uzmanlık eğitiminde geçirdiğiniz süre:	14. İngilizce seviyenizi nasıl tanımlarsınız?				
	- İngilizce yazılmış bilimsel bir makaleyi okuyup anlayamam.				
- 0-12 ay	 İngilizce yazılmış bilimsel bir makaleyi okuyup anlayabilirim ancak İngilizce bir makale 				
- 12-24 ay	yazamam.				
- 24-36 ay	 İngilizce yazılmış bilimsel bir makaleyi okuyup anlayabilirim ve İngilizce bir makale yazabilirim. 				
- 36 ay ve üstü	15. Asistan olarak iş yükünüzü nasıl tanımlarsınız?				
7. Uzmanlık eğitimine yerleştiğiniz TUS puanınız:	- Az				
- 45-50 puan	- Orta				
- 50-60 puan	- Çok				
- 60-70 puan	16. Bölümünüden memnun musunuz?				
- 70-80 puan	16. Bolumunuden memnun musunuzr				
- 80 puan ve üstü	- Evet				
O Debe See hiliman langton de var aldere en 2 (versanlik tarinia haria)	- Hayır				
8. Daha önce bilimsel araştırmada yer aldınız mı? (uzmanlık teziniz hariç)	- Kararsızım				
- Evet	17. Çalıştığınız klinikte bilimselliğe verilen önemi nasıl tanımlarsınız?				
- Hayır	- Az				
9. Yanıtınız evet ise kaç adet?	- Orta				
	- Çok				
10. Çalışmanızın/çalışmalarınızın statüsü ile ilgili doğru olanları işaretleyiniz.	18. Asistanlık eğitiminde bilimsel çalışmaların önemli olduğunu düşünüyor musunuz?				
- Poster bildirisi					
- Kısa sözlü bildiri	- Evet				
- Podyum sunumu	- Hayır				
- Dergi yayını	- Kararsızım				
11. Çalışmanızın/çalışmalarınızın türü ile ilgili doğru olanları işaretleyiniz.	19. Düzenli olarak tıpta uzmanlık eğitim alanınız ile ilgili bilimsel makale okur musunuz?				
- Gözlemsel çalışma	- Evet				
- Anket çalışması	- Hayır				
- Retrospektik klinik çalışma	20. Gelecekte akademik kariyer düşünüyor musunuz?				
- Prospektif klinik çalışma	- Fvet				
- Laboratuvar çalışması	- Evet - Hayır				
- Hayvan deneyi	- Kararsızım				

Results

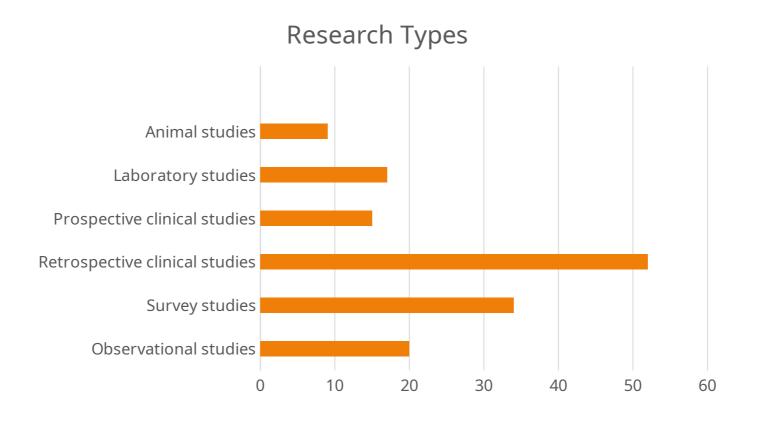
- Out of 110 participating resident doctors, 51.8% were in non-surgical, 44.5% in surgical, and 3.6% in basic medical science specialties.
- 70% had prior involvement in scientific research, with 48% participating in only one study.



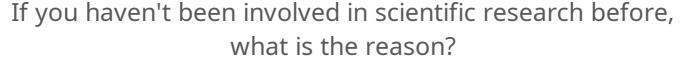
Have you been involved in a scientific research project before?

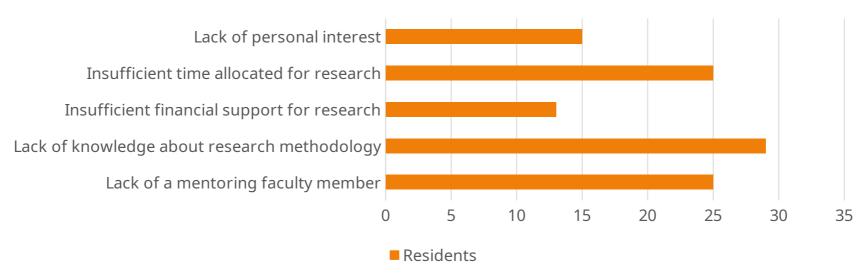


The main research types were retrospective clinical studies (64.6%) and surveys (43%).

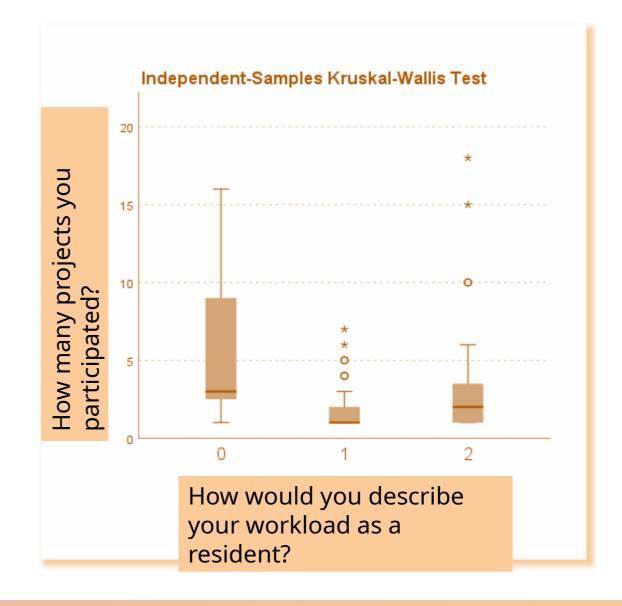


• Significant barriers to research included a lack of knowledge in research methodology (68.3%), absence of mentorship (61%), and insufficient time (56.1%).





Residents with heavy clinical workloads had significantly lower research participation (p=0.017).



How would you describe your proficiency in English?	Have you been involved in a scientific research project before?			Do you consider an academic career in the future?			
	Yes	No	p	Yes	No	Undecided	p
I can't read and understand a scientific article written in English.	2 (%2,6)	2 (%6,1)		0 (%0,0)	3 (%16,7)	1 (%3,3)	
I can read and understand a scientific article written in English, but I can't write one.	25 (%32,5)	13 (%39,4)		20 (%32,3)	7 (%38,9)	11 (%36,7)	
I can read and understand a scientific article written in English, and I can write one as well.	50 (%64,9)	18 (%54,5)	0,413	42 (%67,7)	8 (%44,4)	18 (%60,0)	0,034

Those with adequate English proficiency showed higher rates of past research involvement and a increased desire for an academic career in the future (p=0.413 and p=0.034, respectively).

Conclusion

- The fact that 70% of the residents participating in our study had previously been involved in at least one research project is promising.
- However, our study highlights the need for more education and guidance on research methodology and dedicated time for research among residents.



Keywords

Attitude

Research

Evidence-based medicine

Residency

References

- 1- Oguan FE, Bernal MM, Pinca CMD. (2014). Attitude and anxiety towards research, its influence on the students' achievement in the course. Asian J Manag Sci Educ., 3(4):165-72
- ² 2- Tripathi KD. Aspects of pharmacotherapy, clinical pharmacology and drug development. Essentials of Medical Pharmacology. 8tl ed. India: Jaypee Brothers Publisher; 2019: 83
- Mandhare, R. N., Khadke, V. V., & Tamboli, S. B. (2019). Knowledge, attitude and practices towards medical research among residen doctors at a tertiary care hospital. International Journal of Basic & Clinical Pharmacology, 8(11), 2517–2522. https://doi.org/10.18203/2319 2003.ijbcp20194795
- 4- Çiçek C., & Terzi C. (2006). Tıpta Uzmanlık Eğitimi (İzmir Ölçekli İki Araştırma ve Karşılaştırmalı Sonuçları). Ankara: Türk Tabipleri Birliğ Yayınları, 11.
- 5- Resmî Gazete (22.05.2974, Sayı: 14893) sayılı Tababet Uzmanlık Yönetmeliği; 1974. Erişim linki https://tuk.saglik.gov.tr/Eklenti/13275/0/14893pdf.pdf (erişim tarihi: Kasım 2023
- 6- Macknin, J., Brown, A., & Marcus, R. (2013). Does Research Participation Make a Difference in Residency Training?. Clinical Orthopaedic And Related Research®, 472(1), 370-376.
- 7- TAYLAN CEBİ, I., & BAYRAM, Ö. (2022). Turkish otorhinolaryngology residents' participation in scientific research projects: A survey of theoretical knowledge and attitudes. Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Dergisi, 30(4), 192–201. doi:10.24179/kbbbbc.2022-8995.
- 8- Emre, N., Edirne, T., Özşahin, A., & Dzşahin, B. (2021). The evaluation of the anxiety towards scientific research among the medica faculty residents. Turkish Journal of Family Practice. doi:10.5222/tahd.2021.36855

Thanks... Any questions?

Stj. Dr. Melike Duran