

پژوهش در جراحی

نمونه آماری

ترجمه و تلخیص و بازنگاری: دکتر سیدعباس میرمالک*

چکیده:

نمونه آماری گروه کوچتری از جامعه آماری است که طبق ضابطه‌ای معین برای مشاهده و تجزیه و تحلیل انتخاب می‌شود و باید معرف جامعه آماری باشد. نتایج آماری که معرف جامعه نباشد را نمی‌توان به جامعه آماری تعمیم داد. تعداد اعضای نمونه آماری را با حرف کوچک n نشان می‌دهند.

مقدمه

نمونه آماری (Statistical Sample) از مفاهیم کلیدی علم آمار است. طبق تعریف، نمونه آماری به تعدادی خاص از اعضای جامعه گفته می‌شود که معمولاً به دلیل صرفه‌جویی در زمان و هزینه به شکل تصادفی از کل جامعه آماری انتخاب می‌شود.^{1و2} نمونه (آماری) هر زیر مجموعه از جامعه آماری است که با روش مشخص انتخاب شده باشد. هر یک از افراد، اشیاء یا ... را عضو نمونه می‌نامیم و به تعمیم از جامعه آماری به تعداد اعضاء نمونه، اندازه یا حجم نمونه می‌گوییم.^{3و4} نمونه عضوی از جمعیت آماری است که ویژگی‌های غالب اعضای جمعیت آماری را داراست و در واقع معرف و نتایج حاصل از مطالعه قابل تعمیم به کل جمعیت آماری است.^{5و6} انتخاب، بررسی و مطالعه نمونه‌ها باید با احتیاط خاصی انجام شود، چرا که در تمام روش‌های نمونه‌گیری احتمال خطایی اجتناب‌ناپذیر وجود دارد. به طور کلی هر چقدر تعداد اعضای نمونه آماری به تعداد اعضای جامعه آماری نزدیک‌تر باشد، خطای اندازه‌گیری کمتر می‌شود.^{1و2}

نویسنده پاسخگو: دکتر سیدعباس میرمالک

تلفن: 88787561

Email: amirmalek@iautmu.ac.ir
mirmalek34@gmail.com

* استادیار گروه جراحی عمومی، دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی، واحد تهران

تاریخ وصول: 1403/10/01

به عنوان مثال اگر قصد داشته باشیم میزان رضایت شغلی پرستاران شاغل در بیمارستان‌های یک استان را به دست آوریم، تعداد 300 نفر از پرستاران را به عنوان نمونه آماری انتخاب کرده و پژوهش را روی این 300 نفر انجام می‌دهیم. اگر فرض کنیم که کل پرستاران استان 5000 نفر باشند، این 5000 نفر جمعیت آماری و 300 نفری که به شکل تصادفی انتخاب شده‌اند، نمونه آماری هستند.

به طور مثال می‌خواهیم تعداد مبتلایان به سرطان پستان در خانم‌های بالای 25 سال کشور را برآورد کنیم. تعداد خانم‌های بالای 25 سال کشور جمعیت آماری مطالعه ما هستند. برای راحت‌تر شدن اجرای پژوهش، بررسی را در هر استان به طور مجزا بررسی می‌کنیم. در این حال خانم‌های بالای 25 سال هر استان جمعیت آماری تلقی می‌شوند. یک یا چند روش یکسان نمونه‌گیری شامل: فراخوان، مراجعه به محل‌های کار و ... را در مورد تمام استان‌ها اعمال می‌کنیم و اعداد به دست آمده نمونه آماری هر استان و جمع‌بندی نمونه‌های تمام استان‌های کشور نمونه آماری جمعیت آماری کشور خواهد بود. بدیهی است که با گسترش جغرافیایی عوامل مداخله‌گر متعددی در نمونه‌گیری دخالت خواهد داشت که باید مورد توجه قرار گیرد.

References:

1. <https://fa.wikipedia.org/wiki>
2. [https:// statisticshowto.com](https://statisticshowto.com)
3. <https://investopedia.com>
4. [www://kharazmi-statistics.ir](http://www.kharazmi-statistics.ir)
5. <https://toptahlil.com>
6. <https://adit95.com>