



From Symptoms to Sentences: The Role of Psychiatric Screening in Predicting Crime

Namariq Hashim; Eman Omer Elimam

Tbilisi State Medical University, Georgia

Psychiatric evaluation of inmates shows a prevalence of psychiatric conditions among those incarcerated, raising questions about the value of early mental health screening in predicting crime. This review aims to assess the potential association between the presence of psychiatric illness and criminal behavior, along with the role of psychiatric screening in early detection and prevention. Additionally, it evaluates the effectiveness of risk assessment tools. A literature review was conducted using research databases including, yet not limited to, Scopus, PubMed, and NIH, and included primarily observational studies from 2000–2025. The data included adult and juvenile populations from multiple countries; all experimental studies were excluded. Antisocial personality disorder, bipolar disorder, conduct disorders, and ADHD were common among the prison population. A study from the Bureau of Justice showed that 56% of state prisoners, 45% of federal prisoners, and 64% of local jail inmates have mental health conditions such as mania, depression, and psychotic disorders, which suggests a link between psychiatric conditions and criminal involvement. Assessment tools such as Vanderbilt Assessment Scales, DSM-5 criteria-based questionnaires, PCL-R, and BVC can support both diagnosis and risk profiling; however, their predictive validity remains a question. Findings showed that psychiatric conditions are disproportionately prevalent among justice-involved groups, establishing a link between psychiatric vulnerability and criminal involvement. Existing literature differs on the basis of the quality of data and the criteria used for diagnosis, as well as findings from different jurisdictions. Proper and ethical usage of assessment methods as screening tools holds potential that requires validation, especially in forensic contexts like parole assessments or pretrial evaluations, and must consider both individual rights and society's safety.

Keywords: Psychiatric screening, criminal tendencies, psychosis, risk assessment, crime prevention.

სიმპტომებიდან წინადადებებამდე: ფსიქიატრიული სკრინინგის როლი დანაშაულის წინასწარმეტყველებაში

ნამარიქ ჰაშიმი; ემან ომერ ელიმამი

თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი, საქართველო

დაპატიმრებულ პირთა ფსიქიატრიული შეფასება აჩვენებს, რომ ფსიქიკური ჯანმრთელობის მდგომარეობები ფართოდ არის გავრცელებული სასჯელაღსრულებით სისტემაში მყოფ პირებს შორის. აღნიშნული ფაქტი აჩენს მნიშვნელოვან კითხვებს ფსიქიატრიული სკრინინგის ადრეული გამოყენების სარგებელზე — დანაშაულებრივ ქცევაზე წინასწარი პროგნოზის თვალსაზრისით. მოცემული მიმოხილვა მიზნად ისახავს შეაფასოს ფსიქიატრიულ დარღვევებსა და დანაშაულებრივ ქცევას შორის კავშირი, აგრეთვე ფსიქიატრიული სკრინინგისა და რისკის შეფასების მეთოდების ეფექტიანობა ადრეული აღმოჩენისა და პრევენციის კონტექსტში. ლიტერატურის მიმოხილვა ჩატარდა ისეთი კვლევითი მონაცემთა ბაზების გამოყენებით, როგორცაა Scopus, PubMed და NIH და შეიცავდა ობზერვაციულ კვლევებს 2000-2025 წლებში. მონაცემებში წარმოდგენილი იყო ზრდასრული და არასრულწლოვანი მოსახლეობა სხვადასხვა ქვეყნიდან; ყველა ექსპერიმენტული ტიპის კვლევა გამოირიცხა. ანტისოციალური პიროვნების აშლილობა, ბიპოლარული აშლილობა, ქცევითი დარღვევები და ყურადღების დეფიციტის ჰიპერაქტივობის დარღვევა გავრცელებული იყო სასჯელაღსრულებითი დაწესებულების მოსახლეობაში.

ა.შ.შ.-ს აღსრულების ეროვნული ბიუროს მონაცემების მიხედვით, ფსიქიკურ ჯანმრთელობასთან დაკავშირებული დარღვევები აღენიშნებათ შტატების პატიმრების 56%-ს, ფედერალური პატიმრების 45%-ს და ადგილობრივი ციხეების 64%-ს. ეს მოიცავს მანიურ, დეპრესიულ და ფსიქოზურ - მდგომარეობებსა და დანაშაულში ჩართულობას შორის შესაძლო კავშირზე. შეფასების ინსტრუმენტებად გამოყენებული იყო ვანდერბილტის შეფასების შკალა, მენტალური დარღვევების დიაგნოსტიკურ და სტატისტიკურ სახელმძღვანელოზე (DSM-5) დაფუძნებული კითხვარი, ფსიქოპათიის გადამეორებული სია (PCL-R) და ბროსეტის ძალადობრივი სია (BVC) თუმცა მათი პროგნოზული ვალიდურობა კითხვის ნიშნის ქვეშაა.

მიგნებები ცხადყოფს, რომ ფსიქიატრიული დარღვევები არაპროპორციულად გავრცელებულია მართლმსაჯულების სისტემაში ჩართულ პირებს შორის რაც ფსიქიატრიულ დაუცველობასა და დანაშაულებრივ ჩარევებში არსებულ კავშირს ამყარებს. არსებული ლიტერატურა განსხვავდება დიაგნოზირების კრიტერიუმებისა და მონაცემთა ხარისხის ცვალებადობის მიხედვით, ისევე როგორც სხვადასხვა იურისდიქციებში არსებული აღმოჩენებით. შემოწმების მეთოდების სათანადო და ეთიკური გამოყენების შემთხვევაში, ფსიქიატრიული სკრინინგი შესაძლოა გახდეს მნიშვნელოვანი ინსტრუმენტი დანაშაულის პრევენციაში — განსაკუთრებით პირობების გათავისუფლებასა და წინასასამართლო შეფასებებში, უნდა გაითვალისწინოს ორივე: ინდივიდის უფლებები და საზოგადოებრივი უსაფრთხოება.

საკვანძო სიტყვები: ფსიქიატრიული სკრინინგი, კრიმინალური ტენდეციები, ფსიქოზი, რისკის შეფასება, დანაშაულის პრევენცია.

References:

- Blair, R. J. R. (2010). Neuroimaging of psychopathy and antisocial behavior: A targeted review. *Current Psychiatry Reports*, 12(1), 76–82. <https://doi.org/10.1007/S11920-009-0086-X>
- Buchanan, A., Binder, R., Norko, M., & Swartz, M. (2015). Resource document on psychiatric violence risk assessment. *Focus*, 13(4), 490–498. <https://doi.org/10.1176/appi.focus.130402>
- Death Penalty Information Center. (n.d.). New government study finds over half of inmates have mental problems. Retrieved May 11, 2025, from <https://deathpenaltyinfo.org/new-government-study-finds-over-half-of-inmates-have-mental-problems>
- Emilian, C., Al-Juffali, N., & Fazel, S. (2025). Prevalence of severe mental illness among people in prison across 43 countries: A systematic review and meta-analysis. *The Lancet Public Health*, 10(2), e97–e110. [https://doi.org/10.1016/S2468-2667\(24\)00280-9](https://doi.org/10.1016/S2468-2667(24)00280-9)
- Fazel, S., & Seewald, K. (2012). Severe mental illness in 33,588 prisoners worldwide: Systematic review and meta-regression analysis. *The British Journal of Psychiatry*, 200(5), 364–373. <https://doi.org/10.1192/BJP.BP.111.096370>

Author biographies

Namariq Hashim:

Namariq Hashim, a final-year medical student at Tbilisi State Medical University, is Head of Research for the International Department of Ivane Tarkhnishvili Student Scientific Society –TSMU. She has led international research collaborations, contributed to psychiatry and neurodegenerative disease studies, and presented award-winning internal medicine research. Certified in BLS and experienced in mental health education and simulation training, Namariq combines clinical reasoning with leadership in student societies and international conference organization.

ORCID: 0009-0002-3015-4572

Eman Omer Elimam:

Eman Omer Elimam is a senior medical student at Tbilisi State Medical University with a strong focus on scientific research. She has received multiple conference awards and abstract publications in biochemistry, hygiene, preventive medicine, and neurosurgery. Eman has organized and led research-focused events such as Neurosearch and the Mind Matter Symposium, and played a key role in founding the Walter E. Dandy Neurosurgical Society branch at TSMU. Actively involved in student various scientific societies, she combines clinical exposure, academic writing, and public speaking to advance medical research and education.

ORCID: 0000-0002-6842-6652

ავტორთა ბიოგრაფიები

ნამარიქ ჰაშიმი:

ნამარიქ ჰაშიმი მედიცინის დამამთავრებელი კურსის სტუდენტი თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტში, არის კვლევის ხელმძღვანელი - ივანე თარხნიშვილის სტუდენტური სამეცნიერო ასოციაციის საერთაშორისო დეპარტამენტში - თსმუ. მას გამართული აქვს საერთაშორისო კვლევითი კოლაბორაციები, ფსიქიატრიისა და ნეიროდეგენერაციული დაავადებების შესწავლაში, და წარადგინა პრიზის მომგებიანი კვლევა შინაგან მედიცინაში. სერტიფიცირებულია სიცოცხლის გადარჩენის ბაზისურ ალგორითმში და გამოცდილია მენტალური ჯანმრთელობისა და სიმულაციურ ტრენინგში, ნამარიქი აკავშირებს კლინიკურ მსჯელობას ლიდერობასთან სტუდენტურ სოციუმებსა და საერთაშორისო საკონფერენციო ორგანიზაციაში.

ORCID: 0009-0002-3015-4572

ემან ომერ ელიმამ:

ემან ომერ ელიმამ არის თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის უფროს კურსელი ძლიერი ფოკუსით სამეცნიერო კვლევაზე. მას მიღებული აქვს რამოდენიმე საკონფერენციო პრიზი და აბსტრაქტი პუბლიკაციები ბიოქიმიაში, ჰიგიენაში, პრევენციულ მედიცინასა და ნეიროქირურგიაში. ემანმა დააორგანიზა და გაუძღვა კვლევითი-ფოკუსირების ღონისძიებებს როგორცაა Neurosearch და Mind Matter Symposium, და ითამაშა მნიშვნელოვანი როლი ვოლტერ ედვარდ დენდის ნეიროქირურგიული კლუბის ჩამოყალიბებაში ლოკალურად - თსმუ-ში. აქტიურად ჩართული მრავალ სტუდენტურ სამეცნიერო ასოციაციებში, ის ამთლიანებს კლინიკურ კონტაქტს, აკადემიურ წერასა და საჯარო საუბარს სამედიცინო კვლევისა და განათლების წინსვლაში.

ORCID: 0000-0002-6842-6652