

## Discharge Against Medical Advice and Its Related Factors in Ghods Psychiatric Hospital in Sanandaj During 2017

Marzieh Mogadam<sup>1</sup>, Narges shams-alizadeh<sup>2</sup>, Zahra ansari,<sup>3</sup> Fayegh yousefi<sup>4</sup>

1. Assistant Professor, Department of Psychiatry, Neurosciences Research Center, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran, ORCID ID: 0000-0002-8493-7674.

2. Associated professor, Department of Psychiatry, Neurosciences Research Center, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran. (Corresponding Author), Tel:087-33660026, E mail: nshamsalizadeh@yahoo, ORCID ID: 0000-0002-5652-3367.

3. Medical doctor, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran, ORCID ID: 0000-0002-8355-7371.

4. Associated professor, Department of Psychology, Neurosciences Research Center, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran. ORCID: 0000-0001-5503-3326.

### ABSTRACT

**Background and Aim:** Discharge against Medical Advice (DAM) is a process during which the patient leaves the hospital without completing the course of treatment and despite the doctor's advice. This study investigated the frequency and causes of DAM and its related factors in Ghods Psychiatric Hospital in Sanandaj in 2017.

**Materials and Method:** This was a descriptive-analytical study. The study population was all patients admitted to Ghods Hospital during 2017. Demographic and hospital related information and reasons for discharge were collected and recorded in a checklist. Using SPSS software version 20, data were analyzed by chi-square test.

**Results:** The rate of discharge against Medical Advice was 5.7%. 77.2% of hospitalizations were emergency, 63.4% of hospitalizations were the first admission and were on holidays, in the evening and night shifts. The most common initial psychiatric diagnosis was bipolar I disorder and major depressive disorder in both groups.

Day ( $p=0.001$ ) and shift of hospitalization ( $p=0.002$ ), age ( $p=0.001$ ), number of previous hospitalizations ( $p=0.0001$ ), ward ( $p=0.0001$ ) and marital status ( $p=0.022$ ), diagnosis ( $p=0.001$ ) had significant relationships with the type of discharge.

Personal reasons (80.2%) were the main cause for discharge and the patient's insistence (36.6%) was the most frequent personal reason for DAM. The highest rate of discharge was in the first 10 days of admission. (90.1%).

**Conclusion:** In general, the rate of DAM in Ghods Psychiatric Hospital was lower than those in other similar psychiatric and non-psychiatric studies in Iran, but higher than that in the global rate. The patient's insistence was the main reason for discharge and the highest rate of discharge was in the first 10 days of admission. It seems that more focus on patient education during hospitalization, especially in the first days plays a major role in reducing DAM and consequently, reduction of the complications in the health care system.

**Key words:** Discharge against medical advice, Patient, hospital Psychiatry

**Received:** Sep 4, 2020

**Accepted:** Sep 26, 2022

**How to cite the article :** Marzieh Mogadam, Narges shams-alizadeh, Zahra ansari, Fayegh yousefi: Discharge Against Medical Advice and Its Related Factors in Ghods Psychiatric Hospital in Sanandaj During 2017, 2025;29(6):77-91.

Copyright © 2018 the Author (s). Published by Kurdistan University of Medical Sciences. This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-Non Commercial License 4.0 (CCBYNC), where it is permissible to download, share, remix, transform, and build up the work provided it is properly cited. The work cannot be used commercially without permission from the journal

## ترخیص با رضایت شخصی و عوامل مرتبط با آن در بیمارستان روانپزشکی قدس سنندج در سال ۹۶

مرضیه مقدم<sup>۱</sup>، نرگس شمس‌علیزاده<sup>۲</sup>، زهرا انصاری<sup>۳</sup>، فایق یوسفی<sup>۴</sup>

۱. استادیار، مرکز تحقیقات علوم اعصاب، گروه روانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران کد ارکید: ۷۶۷۴-۸۴۹۳-۰۰۰۲-۰۰۰۰

۲. دانشیار، مرکز تحقیقات علوم اعصاب، گروه روانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران، (نویسنده مسئول)، تلفن: ۰۲۶-۳۳۶۶۰۰۸۷، پست الکترونیک

nshamsalizadeh@yahoo.com کد ارکید: ۳۳۶۷-۵۶۵۲-۰۰۰۲-۰۰۰۰

۳. پزشک عمومی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران کد ارکید: ۷۳۷۱-۸۳۵۵-۰۰۰۲-۰۰۰۰

۴. دانشیار، مرکز تحقیقات علوم اعصاب، گروه روانشناسی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران کد ارکید: ۳۳۲۶-۵۵۰۳-۰۰۰۲-۰۰۰۰

### چکیده

**زمینه و هدف:** ترک بیمارستان با رضایت شخصی فرآیندی است که طی آن بیمار بدون تکمیل دوره درمان و رضایت پزشک بیمارستان را ترک می‌کند. این مطالعه به بررسی فراوانی و علل ترخیص با رضایت شخصی و عوامل مرتبط آن در بیمارستان روانپزشکی قدس سنندج طی سال ۹۶ پرداخته است.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه مقطعی توصیفی-تحلیلی است و جامعه مورد پژوهش، بیماران بستری شده در بیمارستان قدس طی سال ۹۶ بودند. جمعیت مورد مطالعه کلیه بیماران بستری در بیمارستان قدس در سال ۹۶ بودند. اطلاعات دموگرافیک و اطلاعات مربوط به بیمارستان و دلایل ترخیص با رضایت شخصی با استفاده از چک لیست جمع‌آوری و تکمیل گردید. در داده‌ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS نسخه ۲۰ و آزمون آماری مربع کای مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

**یافته‌ها:** میزان ترخیص با رضایت شخصی در بیمارستان ۵/۷٪ بود. ۷۷/۲٪ بستری‌ها اورژانسی بود. ۶۳/۴٪ بستری‌ها برای بار اول و عمدتاً در نوبت عصر و شب اتفاق افتاده بود. بیشترین تشخیص اولیه روانپزشکی در هر دو گروه اختلال دوقطبی و سپس افسردگی اساسی بود. روز بستری (P=۰/۰۰۱)، شیفت بستری (P=۰/۰۰۲)، سن (P=۰/۰۰۱)، تعداد بستری قبلی (P=۰/۰۰۱) بخش بستری (P=۰/۰۰۱)، وضعیت تأهل (P=۰/۰۲۲) و تشخیص (P=۰/۰۱) با نوع ترخیص رابطه معنی‌داری داشتند. علل شخصی عمده‌ترین دلیل ترخیص (۸۰/۲٪) و اصرار بیمار بیشترین دلیل شخصی ترخیص (۳۶/۶٪) با رضایت شخصی بود. بیشترین میزان ترخیص در ۱۰ روز اول بستری رخ داد (۹۰/۱٪).

**نتیجه‌گیری:** به طور کلی میزان ترخیص با رضایت شخصی در بیمارستان روانپزشکی قدس نسبت به سایر مطالعات مشابه روانپزشکی و غیر روانپزشکی در ایران کمتر است؛ ولی نسبت به آمار جهانی بیشتر بود. بیشترین علت ترخیص با رضایت شخصی اصرار بیمار و بیشترین زمان در طی ۱۰ روز اول بستری بود؛ لذا به نظر می‌رسد ممکن است تمرکز بیشتر بر برنامه آموزش بیمار و خانواده در طول بستری به ویژه در روزهای ابتدایی بستری بتواند در کاهش میزان ترخیص با رضایت شخصی و به تبع آن کاهش عوارض ناشی از آن در سیستم بهداشتی درمانی نقش داشته باشد.

**کلمات کلیدی:** ترخیص با رضایت شخصی، بیمار، بیمارستان، روانپزشکی

وصول مقاله: ۱۳۹۹/۶/۱۴ اصلاحیه نهایی: ۱۴۰۱/۶/۳۱ پذیرش: ۱۴۰۱/۷/۴

روانپزشکی، زمانی که بستری‌ها طولانی‌تر بوده، انجام شده است. در طول سه دهه اخیر مدیریت بیماران روانپزشکی به سمت بستری‌های کوتاه مدت سوق داده شده است. در مطالعه‌ای در سال ۲۰۰۴ در آمریکا ۱/۶ در صد بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا ترخیص با رضایت شخصی داشته‌اند (۹).

در یک مطالعه نظام مند به تمام مطالعات انجام شده مرتبط به ترخیص با رضایت شخصی در ایران از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۴ پرداخته شده است. قبل از این تاریخ مطالعه‌ای با این مضمون یافت نشد که احتمالاً به دلیل معرفی و اجرای حاکمیت بالینی در بیمارستان‌ها طی این دوره بوده است. در این مطالعه در حالی که میزان ترخیص با رضایت شخصی در بیمارستان‌های ایران ۷/۹ درصد گزارش شده است بیشترین ترخیص به بخش‌های روانپزشکی (۱۲درصد) و کمترین آن به بخش‌های اطفال (۳/۷ درصد) اختصاص داشته است (۱۰).

در ارتباط با ترخیص با رضایت شخصی در بیماران روانپزشکی در ایران مطالعات بسیار کمی انجام شده است. در مطالعه آینده‌نگر شیخ مونسی ۳۴/۴ درصد بستری‌های روانپزشکی در شهرستان ساری به ترخیص با رضایت شخصی ختم شده است. این میزان بالا به وضعیت ضعیف اقتصادی در اکثریت بیماران نسبت داده است (۱۱). میزان ترخیص با رضایت شخصی در بیمارستان‌های آموزشی کرمان در سال ۲۰۱۱ ۵/۶ درصد بوده؛ ولی در بیمارستان روانپزشکی ۱۶/۳ درصد گزارش شده است (۱۲).

امروزه مفهوم ترخیص بدون رضایت پزشک در بیمارستان‌های روانپزشکی به طور پیشرونده تحت تأثیر پیشرفت‌های بالینی اجتماعی و قانونی در سیستم بهداشت روان که طی ۵۰ سال گذشته اتفاق افتاده قرار گرفته است. قبل از ظهور داروهای اولیه روانگردان در اواخر دهه ۵۰ مفهوم ترخیص علی‌رغم رضایت پزشک به بیمارانی اطلاق می‌گردید که از بیمارستان فرار کرده و دیگر باز نمی‌گشتند. تغییرات قانونی طی دهه‌های بعد بود که منجر به استقلال بیماران در تصمیم‌گیری برای

ترک بیمارستان با مسئولیت شخصی، فرآیندی است که طی آن بیمار بدون تکمیل دوره درمان، علی‌رغم توصیه تیم درمانی و با میل خود بیمارستان را ترک می‌کند. ترخیص با رضایت شخصی تهدیدی برای سلامت بیمار محسوب می‌شود (۱). هم‌چنین منجر به پسرفت وضعیت بیمار، مرگ و یا تداوم عوارض بیماری می‌شود که در دراز مدت قابل درمان نبوده و نهایتاً نتیجه درمان را نامطلوب می‌کند (۲). ترخیص با رضایت شخصی یک عامل خطر برای عود بیماری، بستری مجدد و افزایش هزینه درمان نیز محسوب می‌شود (۳). میزان بستری آنان در بیمارستان‌های مختلف نیز بیشتر است (۴).

روند ترخیص یک مرحله حساس در مدیریت بیمارستانی بوده و اصلاح آن از جمله تدابیر اصلی است که عملکرد بیمارستان‌ها بر اساس آن تعریف و ارزیابی می‌شود (۵). حاکمیت بالینی راهکاری درازمدت و اساسی در وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی ایران بوده آموزش بیمار و ارزیابی دلایل ترخیص با رضایت شخصی از اجزاء اصلی نظام حاکمیت بالینی در یک بیمارستان می‌باشند (۶). فقدان مراقبت‌های لازم پزشکی و پرستاری، نارضایتی از روند درمان، تجهیزات ناکافی بیمارستانی، مشکلات شخصی و خانوادگی، احساس بهبودی در بیمار و وضعیت اقتصادی ضعیف از مهم‌ترین علل ترخیص با رضایت شخصی است (۷). سالیانه یک تا دو درصد بیماران بستری با رضایت شخصی بیمارستان را ترک می‌کنند و این گونه در معرض بستری مجدد و مرگ و میر بیشتری قرار می‌گیرند (۸).

ترخیص با رضایت شخصی یا ترخیص علی‌رغم توصیه‌های پزشکی ۲ درصد از ترخیص‌های کل بیمارستانی در دنیا را به خود اختصاص داده است (۲). مطالعات قدیمی‌تر خارجی درباره بیماران روانپزشکی بستری، میزان ترخیص با رضایت شخصی را رقمی معادل ۱۶ درصد عنوان کرده‌اند؛ البته اغلب این مطالعات قبل از ظهور مراقبت مدیریت شده در بخش‌های

چک لیست اول، حاوی اطلاعات جمعیت شناختی بیماران شامل سن، جنس، وضعیت تأهل، وضعیت تحصیلی بیمار، شغل، محل سکونت، تشخیص اصلی هنگام بستری (درج در پرونده به عنوان تشخیص اولیه که مورد تأیید روانپزشک معالج است)، تعداد بستری‌های قبلی، طول مدت بستری، زمان بستری فعلی به تفکیک روز هفته و شیفت کاری، نوع بیمه، سوء مصرف مواد مخدر، تشخیص همزمان بیماری طبی، سابقه خود کشی و نسبت شخص ترخیص کننده با بیمار بود.

جهت بررسی علل ترخیص با رضایت شخصی از چک لیست دوم استفاده شد. تهیه این چک لیست در سه مرحله انجام شد. در مرحله اول برای تهیه چک لیست از فرم ترخیص با رضایت شخصی مورد استفاده فعلی در بیمارستان و همچنین از پرسشنامه ای استفاده شده که پایایی و روایی آن در مطالعه ای در سال ۱۳۸۷ توسط فاطمه رنگ رزی و همکاران در کاشان تعیین شده بود. این پرسشنامه شامل علل مربوط به بیمار، علل مربوط به کادر بیمارستان، علل مربوط به وضعیت بیمارستان است. روایی پرسشنامه از طریق روایی محتوا و بر اساس نظرخواهی از اساتید انجام شده، پایایی آن با روش دو نیمه کردن  $R=0.78$  تعیین شده است (۲).

در مرحله دوم، چک لیست اولیه به رویت اساتید روانپزشکی رسید، پس از اصلاحات لازم جهت استفاده آزمایشی در اختیار واحد ترخیص بیمارستان قدس سنندج قرار گرفت.

در مرحله سوم، پس از تکمیل چک لیست برای ده بیمار که با رضایت شخصی ترخیص شده بودند، جلسه‌ای با حضور رئیس و منشی بخش‌ها، مترون بیمارستان و فرد پژوهشگر برگزار شد و بر اساس اجماع بین شرکت کنندگان، تغییرات مختصری در سؤالات چک لیست اعمال شد. علل احتمال ترخیص با رضایت شخصی در دو گروه دلایل بیمارستانی و دلایل شخصی بررسی شد. قسمت دلایل بیمارستانی شامل ۲۰ آیتم از جمله برخورد نامناسب پزشک یا کارکنان، عدم وجود امکانات رفاهی، ناکافی بودن امکانات درمانی، عدم امکان

مراقبت و درمان خود شد. ترخیص بیمار روانپزشکی برخلاف توصیه پزشک گرچه به واقع پیامد طبیعی امر فوق و افزایش نسبی در گزینه‌های درمانی می‌باشد؛ ولی با پیامدهای بهداشتی مضر همراه بوده است و یکی از دلایل فرسودگی در متخصصین سلامت روان می‌باشد. این بیماران پیش آگهی نسبتاً بدتری در حیطه‌های مختلف عملکرد خود داشته و سهم قابل توجهی در رشد پدیده درب‌های چرخان (Revolving door phenomenon) در بیمارستان‌های روانپزشکی دارند (۱۳).

ترخیص با رضایت شخصی را می‌توان پیامد مراقبت غیر مؤثر و غیر بیمار محور دانست؛ که به‌طور نامتناسبی بر روی گروه‌های آسیب‌پذیر تأثیر گذاشته و بخودی خود منجر به مراقبت ناکافی، ناعادلانه و غیر ایمن خواهد شد (۱۴).

با بررسی علل و عوامل تأثیرگذار بر ترخیص با رضایت شخصی، می‌توان نقاط ضعف مراکز درمانی را شناسایی کرد و آنگاه با استفاده از مداخلات خاص در جهت رفع مشکلات و کاهش میزان ترخیص با رضایت شخصی، علاوه بر ارتقای سطح سلامت جامعه، در کاهش هزینه‌های اضافی و افزایش درآمد بیمارستان نقش مؤثری ایفا نمود. هدف از اجرای این طرح تعیین میزان و علل ترک بیمارستان با رضایت شخصی و عوامل مرتبط با آن در بیمارستان قدس سنندج در سال ۹۶ است.

## مواد و روش‌ها

این مطالعه از نوع توصیفی-تحلیلی مقطعی بوده و توسط کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی کردستان با کد IR.MUK.REC.1396/298 به تأیید رسیده است. تمام بیماران بستری شده در بیمارستان قدس طی سال ۹۶ که علیرغم رضایت پزشک و با رضایت خانواده ترخیص شدند وارد مطالعه شدند. معیار خروج از مطالعه عدم همکاری خانواده جهت تکمیل اطلاعات بود. جمع‌آوری اطلاعات بیماران با استفاده از دو چک لیست انجام شد.

توصیف برای داده ها، به منظور آزمون فرضیات مطالعه برای بررسی ارتباط متغیرهای کیفی از آزمون کای اسکوار و برای بررسی بین متغیرهای کمی از آزمون t-test گروه‌های مستقل استفاده شد. تمام این مراحل با استفاده از نسخه ۲۰ نرم‌افزار SPSS و در سطح معناداری ۹۵٪ صورت گرفت.

### یافته ها

تعداد کل بستری‌های روانپزشکی در سال ۹۶، ۱۷۷۳ نفر بودند که از این تعداد، بیمارانی که با رضایت شخصی ترخیص شده بودند ۱۰۱ نفر بود. (۵/۷٪). ویژگی‌های جمعیت شناختی و مشخصات بیمارستانی بیمارانی که با رضایت شخصی ترخیص شده‌اند در دو جدول (۱و۲) به نمایش گذاشته شده است.

انتخاب پزشک، بروز عوارض دارویی، شلوعی بخش و قسمت دلایل شخصی شامل ۱۳ آیتم از جمله اصرار بیمار، وابستگی شدید بیمار به خانواده، عدم اعتقاد به بیماری و ناامیدی از درمان بود و در هر قسمت یک آیتم سایر علل نیز گنجانده شده بود

قسمت اول چک لیست با استفاده از مشخصات درج شده در پرونده بیمار و تکمیل قسمت دوم توسط منشی آموزش دیده در هر شیفت انجام شد. جهت جلوگیری از القاء پاسخ، منشی از نام بردن علل خودداری کرده. چنانچه عللی ذکر می‌شد که در چک لیست قید نشده، عیناً در ردیف سایر علل نوشته می‌شد.

بعد از اتمام نمونه‌گیری و جمع‌آوری اطلاعات، داده‌ها وارد نرم افزار SPSS شده و توسط نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. پس از به دست آوردن شاخص‌های

جدول ۱: اطلاعات دموگرافیک بیماران ترخیص شده با رضایت شخصی در بیمارستان قدس در سال ۹۶

متغیر	فراوانی	درصد	متغیر	فراوانی	درصد
گروه سنی	کمتر از ۲۶ سال	۳۳	بی سواد	۳۰	۲۹/۷
	۲۷-۵۲ سال	۵۲	تحصیلات ابتدایی	۲۰	۱۹/۸
	بیشتر از ۵۳ سال	۱۶	راهنمایی	۶	۵/۹
جنسیت	مرد	۷۰	دیبرستان	۸	۷/۹
	زن	۳۱	دیپلم	۲۱	۲۰/۸
وضعیت تأهل	مجرد	۴۳	دانشگاهی	۱۶	۱۵/۸
	متأهل	۵۶	سندج	۴۴	۴۲/۶
شغل	همسر فوت کرده	۲	سکونت روستاهای تابعه سندج	۲۹	۲۸/۷
	خانه‌دار	۲۶	سایر شهرستان‌ها	۲۶	۲۵/۷
	بیکار	۴۰	روستاهای استان	۲	۲
	کارگر	۹	نوع بیمه تأمین اجتماعی	۱۲	۱۱/۹
	آزاد	۱۱	سلامت	۶۴	۶۳/۴
	کارمند	۳	روستا	۶	۵/۹
بازنشسته	۳	کمیته امداد	۱۱	۱۰/۹	
محصل	۹	نیروهای مسلح	۸	۷/۹	

جدول ۲: مشخصات بیمارستانی بیماران ترخیص شده با رضایت شخصی در بیمارستان قدس در سال ۹۶

نوع ترخیص	فرآوانی درصد	فرآوانی درصد	نوع ترخیص	فرآوانی درصد	فرآوانی درصد
بدون بستری قبلی	۶۴	۶۳/۴	سابقه مصرف مواد	ندارد	۴۸
رضایت شخصی	۳	۲/۹	دارد	دارد	۵۳
رضایت پزشک معالج	۳۴	۳۳/۷	سابقه خودکشی	ندارد	۸
قبل از بررسی ترخیص شده	۲۶	۲۵/۸	دارد	دارد	۱۶
اسکیزوفرنیا	۱۴	۱۳/۹	مدت زمان بستری	مساوی و کمتر از ده روز	۹۱
اختلال شخصیت مرزی	۱۴	۱۳/۹	بیشتر از ده روز	بیشتر از ده روز	۱۰
اختلال دوقطبی	۲۶	۲۵/۷	روز بستری	تعطیل	۱۴
مصرف مواد	۲	۲	غیر تعطیل	غیر تعطیل	۸۷
کم توانی ذهنی	۱	۱	روز ترخیص	تعطیل	۹
اختلال	۱۸	۱۷/۸	غیر تعطیل	غیر تعطیل	۹۲
ندارد	۷۷	۷۶/۲	شیفت بستری	صبح	۲۷
هیپوتیروئیدی	۶	۵/۹	عصر	عصر	۵۰
دیابت	۳	۳	شب	شب	۲۴
افزایش فشارخون	۱۱	۱۰/۹	شیفت ترخیص	صبح	۹۰
مشکل کلیوی	۱	۱	عصر	عصر	۷
افزایش چربی خون	۳	۳			
بله	۴۲	۴۱/۶	شب	شب	۴
خیر	۵۹	۵۸/۴	محل ارجاع	مطب	۴۵
اورژانسی	۷۸	۷۷/۲	کلینیک	کلینیک	۳
الکتیو	۲۳	۲۲/۸	اورژانس بیمارستان	اورژانس بیمارستان	۵۳
ماه اول	۲	۲			
ماه دوم تا ششم	۱۴	۱۳/۸			
نداشته	۸۵	۸۴/۲			

بستری (P=۰/۰۰۱)، شیفت بستری (P=۰/۰۰۲)، سن بستری (P=۰/۰۰۱)، تعداد بستری قبلی (P=۰/۰۰۰۱)، بخش بستری (P=۰/۰۰۰۱) و وضعیت تأهل (P=۰/۰۰۲۲) و تشخیص (P=۰/۰۰۱) با نوع ترخیص رابطه معنی داری داشتند.

در بیماران ترخیص شده با رضایت شخصی ۷۷/۲٪ بستری‌ها اورژانسی بود. ۶۳/۴٪ بستری‌ها برای بار اول و عمدتاً نوبت عصر و شب اتفاق افتاده بود. بین جنسیت با نوع ترخیص رابطه معنی داری وجود نداشت. (P=۰/۵۳۸)؛ اما روز

جدول ۳: ارتباط نوع ترخیص با متغیرهای دموگرافیک و بیمارستانی در بیمارستان قدس در سال ۹۶

متغیر	ترخیص	ترخیص با رضایت شخصی تعداد (درصد)	با دستور پزشک تعداد (درصد)	آماره آزمون	P-Value
جنسیت	مذکر	۷۰ (٪ ۶۹/۳)	۱۱۵۹ (٪ ۶۹/۳)	۰/۰۰۳	۰/۵۳۸
	مؤنث	۳۱ (٪ ۳۰/۷)	۵۱۳ (٪ ۳۰/۷)		
وضعیت تأهل	متأهل	۵۶ (٪ ۵۵/۵)	۸۰۵ (٪ ۴۸/۱)	۸/۲۳	*۰/۰۲۲
	مجرد	۴۳ (٪ ۴۳)	۸۶۷ (٪ ۵۱/۹)		
همسر فوت کرده	۱ (٪ ۰/۷۵)	۰ (٪ ۰/۰)			
	مطلقه	۱ (٪ ۰/۷۵)	۰ (٪ ۰/۰)		
بخش بستری	اورژانس	۳ (٪ ۳)	۲۶۸ (٪ ۱۶)	۵۸/۰۲	*۰/۰۰۰۱
	مردان یک	۳۶ (٪ ۳۵/۶)	۱۳۳ (٪ ۸)		
	مردان دو	۳۱ (٪ ۳۰/۷)	۶۸۸ (٪ ۴۱/۱)		
	زنان	۲۹ (٪ ۲۹)	۴۲۱ (٪ ۲۵/۲)		
تعداد بستری قبلی	اعتیاد	۲ (٪ ۲)	۱۶۲ (٪ ۹/۷)		
	بدون بستری تا سه بار	۶۴ (٪ ۶۳/۴)	۶۱۶ (٪ ۳۶/۸)	۴۵/۵۵	* ۰/۰۰۰۱
		۳۰	۴۸۱		

		(٪ ۲۸/۸)	(٪ ۲۹/۷)	بستری
		۵۷۵	۷	بیشتر از
		(٪ ۳۴/۴)	(٪ ۶/۹)	چهار بار
* ۰/۰۰۱	۱۳/۴۶	۳۰۴	۳۳	کمتر از ۲۶
		(٪ ۱۸/۲)	(٪ ۳۲/۷)	سال
		۱۱۳۴	۵۲	۲۷ تا ۵۲
		(٪ ۶۷/۸)	(٪ ۵۱/۵)	
		۲۳۴	۱۶	بیشتر از ۵۳
		(٪ ۱۴)	(٪ ۱۵/۸)	
* ۰/۰۰۱	۳۱/۳۹	۹۰۳	۲۷	صبح
		(٪ ۵۴)	(٪ ۲۶/۸)	بستری
		۵۷۷	۵۰	عصر
		(٪ ۳۴/۵)	(٪ ۴۹/۵)	
		۱۹۲	۲۴	شب
		(٪ ۱۱/۵)	(٪ ۲۳/۷)	
	۸/۸۳	۹۳	۱۴	تعطیل
* ۰/۰۰۲		(٪ ۵/۶)	(٪ ۱۳/۹)	بستری
		۱۵۷۹	۸۷	غیر تعطیل
		(٪ ۹۴/۴)	(٪ ۸۶/۱)	
		۳۷۴	۱۴	اسکیزوفرنیا
		(٪ ۲۲/۴)	(٪ ۱۳/۹)	
* ۰/۰۰۱	۲۲	۱۰۹	۱۴	اختلال
		(٪ ۶/۵)	(٪ ۱۳/۹)	شخصیت
				مرزی
		۴۹۵	۲۶	اختلال
		(٪ ۲۹/۶)	(٪ ۲۵/۷)	دوقطبی
		۱۰۲	۲	مصرف
		(٪ ۶/۱)	(٪ ۲)	مواد
		۲۵۹	۱۸	اختلال
		(٪ ۱۵/۵)	(٪ ۱۷/۸)	افسردگی
				اساسی
		۲۲	۱	کم توانی
		(٪ ۱/۳)	(٪ ۱)	ذهنی
		۳۱۱	۲۶	سایر
		(٪ ۱۸/۶)	(٪ ۲۵/۷)	

\*:معنی داری در سطح ۰/۰۵

جدول ۴: توزیع فراوانی علل بیمارستانی و علل شخصی ترخیص در افراد مورد مطالعه

درصد	فراوانی		
۸۰/۲	۸۱	ندارد	<b>علل بیمارستانی ترخیص</b>
۱	۱	آموزشی بودن بیمارستان	
۱	۱	عدم امکان انتخاب پزشک	
۹/۹	۱۰	شلوغی بخش	
۱	۱	وخامت بیشتر بیمار	
۳/۹	۴	تأثیرپذیری بیمار از سایر بیماران	
۱	۱	ترس از معنادار یا سیگاری شدن بیمار	
۱	۱	طولانی بودن مدت بستری	
۱	۱	شلوغی بخش + طولانی بودن مدت بستری	
۹/۹	۱۰	احساس بهبودی	
۴	۴	ناامیدی از بهبودی	
۲	۲	ترس از ادامه درمان	
۶/۹	۷	ادامه درمان نزد پزشک دیگر	
۵/۹	۶	نیاز به بستری ندارد	
۳	۳	دوری راه	
۴	۴	ترس از انگ بیماری روانپزشکی	
۹/۹	۱۰	وابستگی بیمار به خانواده	
۲	۲	عدم توانایی در پرداخت هزینه	
۳۶/۶	۳۷	اصرار بیمار	
۶/۹	۷	ترس از آسیب دیدن از سایر بیماران	
۶/۹	۷	عدم بینش خانواده نسبت به بیماری	
۱	۱	اصرار بیمار + ترس از ادامه درمان	
۱	۱	دوری راه + عدم توانایی در پرداخت هزینه	

انجام شده است. در این مطالعات میزان ترخیص با رضایت شخصی در بخش‌های روانپزشکی در ایران نسبت به بخش‌های دیگر غیر روانپزشکی بیشتر است (۱۲٪ تا ۳۴/۴٪) (۱۱ و ۱۰ و ۵). مطالعات قدیمی ترخارجی در باره بیماران روانپزشکی بستری در بیمارستان‌ها میزان ترخیص با رضایت شخصی را رقمی معادل ۱۶ درصد عنوان کرده‌اند؛ ولی در مطالعات جدید این میزان کمتر است (۹ و ۱۵). در مجموع میزان ترخیص با رضایت شخصی در بیمارستان قدس نسبت به

ارتباط نوع ترخیص با تعدادی از متغیرها در بیمارستان قدس سنندج در سال ۹۶ انجام شد. طی سال ۹۶، ۵/۷ درصد بیماران با رضایت شخصی بیمارستان روانپزشکی قدس را ترک کردند.

### بحث

مطالعه حاضر با هدف بررسی فراوانی و علل ترخیص با رضایت شخصی در بیماران بستری و همچنین رضایت شخصی در بیمارستان‌های روانپزشکی در ایران مطالعات بسیار کمی

مطالعات خارجی بیشتر است؛ ولی در مقایسه با مطالعات مشابه روانپزشکی و غیر روانپزشکی ایرانی کمتر بود (۹ و ۱۶ و ۲۰). متفاوت بودن جوامع آماری از نظر متغیرهای مربوط به وضعیت بیمارستان و تیم درمان و همچنین عوامل جغرافیایی، فرهنگی، اقتصادی قطعاً در تفاوت‌های مشاهده در آمار دخیل است. لازم به ذکر است که بیمارستان قدس سنندج تنها مرکز درمانی بستری در استان برای بیماران روانپزشکی می‌باشد.

بین جنسیت با ترخیص با رضایت شخصی رابطه معنی‌داری وجود نداشت. در برخی از مطالعات داخلی (۱۶ و ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰) و مطالعات خارجی (۹ و ۱۵) رضایت شخصی در مردان بیشتر از زنان گزارش شده است؛ البته در تعدادی از مطالعات (۱۸ و ۱۹ و ۲۰) ارتباط معنی‌داری بین نوع ترخیص با جنسیت بیمار به دست نیامده است. به نظر می‌رسد گرچه زنان نسبت به مردان محتاط‌تر بوده، پابندی بیشتری نسبت به درمان دارند (۱۰) ولیکن نقش زنان در حمایت و مراقبت از فرزندان و امور خانه‌داری ممکن است همانند نقش مردان در تأمین مخارج زندگی در ترخیص با رضایت شخصی نقش داشته باشد.

در مطالعه ما تأهل با نوع ترخیص ارتباط معنی‌داری داشت. به این ترتیب که برخلاف موارد معمولی ترخیص، افراد متأهل بیش از مجردها با رضایت شخصی ترخیص شدند. این یافته همسو با نتایج تعدادی از مطالعه (۲۰ و ۱۹ و ۱۵) است. در حالی که در یک تحقیق، تجرد به عنوان یکی از عوامل خطر ترخیص با رضایت شخصی بیان شده است (۲) در مطالعات داخلی اکثراً جنسیت مذکر و تأهل را بر ترخیص با رضایت شخصی مؤثر دانسته‌اند که شاید به علت داشتن مسئولیت سرپرستی خانواده و یا تأمین مخارج زندگی بوده باشد (۱۸ و ۱۷ و ۱۵).

در هر دو نوع ترخیص با و بدون رضایت پزشک، طیف سنی ۲۷ تا ۵۲ سال از بیشترین درصد برخوردار بود؛ ولی درصد افراد با سنین کمتر از ۲۶ سال در ترخیص با رضایت شخصی

بیشتر بود، همچنین سن بیماران با نوع ترخیص رابطه معنی‌داری داشت. در دو مطالعه روانپزشکی تولایی پور (۲۱) و رنگریان (۲۲) افراد جوانتر درصد بالاتری را در میان افرادی که با رضایت شخصی ترخیص شدند تشکیل می‌دادند. گرچه در مطالعه روانپزشکی شیخ مونسی ارتباط معنی‌داری بین سن با نوع ترخیص به دست نیامد (۱۱) در سایر مطالعات غیر روانپزشکی داخلی و خارجی نیز افراد ترخیص شده با رضایت شخصی عمدتاً جوان هستند. (۲۳ و ۱۹ و ۱۷ و ۱۵ و ۲ و ۱) به نظر می‌رسد ممکن است فعالیت شغلی و جسارت به عنوان دو خصیصه ویژه جوانی منجر به افزایش ترخیص با رضایت شخصی در این طیف سنی گردد.

در مجموع ۶۳/۳٪ افرادی که با رضایت شخصی ترخیص شدند تحصیلات زیر دیپلم داشتند. که از این تعداد ۴۷٪ بی‌سواد بودند. نتایج طرح پژوهشی دفتر بالینی وزارت بهداشت نیز نشان داد متغیر سطح تحصیلات رابطه معنی‌دار نسبتاً قوی با میزان فراوانی ترخیص با رضایت شخصی دارد (۱). به نظر می‌رسد افراد با سطح تحصیلات کمتر نیاز بیشتری به آموزش و آشنایی با روند درمان و خدمات ارائه شده به بیماران دارند.

۳۹/۶ درصد افراد مورد مطالعه بیکار بودند. گرچه یافته‌های سایر مطالعات در این زمینه متناقض است؛ ولی در مجموع در مطالعات دیگر ارتباط معنی‌داری بین وضعیت اشتغال و سطح درآمد با نوع ترخیص وجود نداشته است (۲۴ و ۱۵ و ۱). با این حال رنگرز جدی در مطالعه خود بیان می‌کند مشکلات شغلی یکی از عوامل تأثیرگذار بر ترخیص با رضایت شخصی در بیماران است (۲). در مطالعه روانپزشکی شیخ مونسی افرادی که شغل آزاد داشتند بیش از آنان که در استخدام بودند با رضایت شخصی ترخیص شده بودند (۱۱). این نکته را باید در نظر داشت که در مطالعه ما بیشترین علت ترخیص با رضایت شخصی، علل شخصی بود و عدم توانایی در پرداخت هزینه تنها دو درصد کل علل را تشکیل می‌داد.

رابطه معنی داری بین دفعات بستری با نوع ترخیص وجود داشت. رضایت شخصی در بیماران بار اول بیشتر بود. این یافته همسو با تعدادی از مطالعات دیگر است (۱۷ و ۱۱). به نظر می‌رسد نا آشنایی خانواده‌ها و بیماران با شرایط بیمارستان، سیر بیماری‌های روانپزشکی و قابلیت عود آن‌ها در این یافته دخیل باشد.

بیشترین تشخیص اولیه روانپزشکی در هر دو گروه به ترتیب اختلال خلقی دو قطبی و سپس افسردگی اساسی بود. در این زمینه یافته‌ها متناقض است. (۲۲ و ۱۵ و ۱۱). بیماران مبتلا به اختلال شخصیت مرزی به طور معناداری بیشتر با رضایت شخصی ترخیص شدند به نظر می‌رسد که از آنجا که این بیماران قادر به تحمل قوانین و محدودیت‌های بخش نیستند، دچار چالش‌های بیشتری شده و بیشتر با رضایت شخصی ترخیص می‌شوند. بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا کمتر با رضایت شخصی ترخیص شده بودند به نظر می‌رسد که داشتن علائم دردسرساز تر در منزل، ازمان بیماری و دفعات متعدد بستری در این یافته نقش داشته باشند ترخیص با رضایت شخصی در بیمارانی که تشخیص اصلی سوء مصرف مواد داشتند کمتر بود که می‌تواند به علت قرنطینه بودن بخش ترک اعتیاد و عدم دسترسی بیماران بخش این بخش به خانواده و در نتیجه عدم امکان اصرار به خانواده جهت ترخیص باشد. این یافته با نتیجه مطالعه شیخ مونسی که سوء مصرف مواد خطر ترخیص با رضایت شخصی را افزایش داده است متناقض است (۱۱). همچنین سیمون در مطالعه خود افزایش سه برابری ترخیص با رضایت شخصی را در بیماران وابسته به مواد در مقایسه با افراد غیر وابسته ذکر کرده است (۲۵).

بیماران بستری در بخش یک (بخش حاد) بیشتر از سایر بخش‌ها با رضایت شخصی ترخیص شدند. شدت علائم بیماری در روزهای ابتدایی، نبود بینش مناسب نسبت به آن و همچنین عدم آگاهی مناسب خانواده بیماران از بیماری منجر به ترخیص زود هنگام بیماران می‌شود.

۹۰.۱ درصد افراد مورد مطالعه با بیشترین فراوانی مساوی یا کمتر از ده روز در بیمارستان بستری بوده که همسو با تعدادی از مطالعات داخلی و خارجی است (۲۳ و ۲۰ و ۱۸ و ۱۶ و ۱۵). با توجه به شدت علائم بیماری در روزهای ابتدایی بستری (قبل از تأثیر مداخلات درمانی) و نگرانی بیشتر خانواده از وضعیت بیماری که اصرار به ترخیص دارد، ترخیص در این طیف زمانی بیشتر است. آموزش بیمار و خانواده به ویژه در روزهای ابتدایی درمان و مشارکت وی در تصمیم‌گیری‌های مرتبط به درمان در برقراری رابطه درمانی مبتنی بر اعتماد نقش به سزایی داشته منجر به کاهش میزان ترخیص قبل از موعد مناسب می‌شود.

۱۵/۸ درصد افراد ترخیص شده با رضایت شخصی طی شش ماه بعد مجدداً بستری شدند. بیمارانی که برخلاف توصیه پزشک اقدام به ترک بیمارستان می‌کنند در معرض عوارض متعددی از جمله بستری مجدد هستند (۱۵ و ۱۳ و ۱۰).

همه بیماران از بیمه درمانی برخوردار بودند همچنین ۳۵/۶ درصد بیماران مورد مطالعه دارای بیمه تکمیلی بودند. لازم به ذکر است که مشکلات اقتصادی و عدم توانایی در پرداخت هزینه تنها ۲ درصد علل ترخیص را تشکیل می‌داد. به نظر می‌رسد پوشش وسیع بیمه، فعالیت مناسب سیستم مددکاری و وجود سازمان‌های حمایتی مانند کمیته امداد و سازمان بهزیستی نقش مهمی در این یافته ایفا می‌کند. در مطالعه نوحی نیز ارتباطی بین نوع ترخیص و وضعیت بیمه وجود نداشت (۱۲).

اکثریت موارد ترخیص با رضایت شخصی به طور اورژانسی بستری شده بودند. همچنین دلایل شخصی نقش بیشتری در ترخیص با رضایت شخصی در بیماران اورژانسی نسبت به بیماران الکتیو ایفا می‌کرد. بدیهی است که بیمارانی که به طور اورژانسی بستری می‌شوند، بدحال تر بوده و به احتمال بیشتری با اجبار بستری شده‌اند؛ لذا اصرار بیشتری جهت ترخیص خواهند داشت.

ترخیص با رضایت شخصی در افرادی در روزهای تعطیل و همچنین در شیفت عصر و شب بستری شدند به طور معنی داری بیشتر بود. در مطالعه اسدی و همکاران نیز بیشترین میزان بستری در بیمارانی که با رضایت شخصی ترخیص شدند در روز جمعه و شیفت شب و عصر بود (۱۷). بدیهی است که در شیفت ها و روزهایی که کارکنان درمانی متخصص به تعداد کافی حضور داشته باشند (شیفت صبح و روزهای غیر تعطیل) طوری که بیمار زمان زیادی را در انتظار دریافت خدمت صرف نکند و اینکه سریع تر تعیین تکلیف گردد، احتمال ترک بیمارستان کاهش خواهد یافت. این موضوع اهمیت حضور نیروی انسانی متخصص در تمام ساعات و روزهای مختلف و تأثیر آن بر کنترل ترک بیمارستان را نشان می دهد (۱).

بیشترین فراوانی زمان ترخیص با رضایت شخصی در شیفت صبح و کمترین فراوانی در شیفت شب بود. همچنین ترخیص به علل بیمارستانی عمدتاً در شیفت شب و ترخیص به علل شخصی عمدتاً در شیفت صبح بود مطالعات مشابه نتایج متناقضی در این زمینه داشته است (۲۶ و ۲۲ و ۲۰ و ۱۸). حضور پزشکان متخصص در بخش در شیفت صبح شرایط مناسبی را برای بیماران جهت اعمال فشار بر خانواده و چانه زنی جهت ترخیص فراهم می آورد.

نسبت فرد ترخیص کننده با بیمار با بیشترین فراوانی مربوط به پدر و همسر بوده است. این یافته با توجه به شرایط اجتماعی و فرهنگی قابل توجه است.

در مطالعه ما علل شخصی بیش از علل بیمارستانی منجر به ترک بیمارستان با رضایت شخصی شد. (۸۰/۲٪ در مقابل ۱۹/۸٪. در بین علل شخصی اصرار بیمار (۳۶/۶٪) و سپس احساس بهبودی (۹/۹٪) بیشترین علت بود. در بین علل بیمارستانی بیشترین دلیل در ۹/۹ در صد موارد شلوغی بخش بود. در تعداد زیادی از مطالعات داخلی و خارجی نیز بیشترین علت ترخیص با رضایت شخصی علل شخصی بوده؛ البته

بیشترین علت شخصی احساس بهبودی بود (۲۲ و ۱۶ و ۱۷ و ۲۴ و ۱۰ و ۲). تفاوت اصلی مطالعه ما با سایر مطالعات، جامعه هدف است. بیماران روانپزشکی به عنوان جامعه هدف و فقدان بینش مناسب در این بیماران نسبت به وضعیت خود موجب می شود که تعداد زیادی از بیماران از همان بدو بستری به ترخیص خود اصرار بورزند. از طرف دیگر داروهای روانپزشکی تأثیر تدریجی در بهبود وضعیت بالینی بیماران دارند. تأثیرات اولیه معمولاً به صورت بهبود خواب، اشتها و فعالیت روانی حرکتی بیماران است. با بهبود این علائم بیماران احساس بهبودی کرده و با توجه به نبود بصیرت مناسب خود را آماده ترخیص می دانند؛ لذا به نظر می رسد برگزاری جلسات آموزشی برای بیمار و خانواده در طول بستری به خصوص در روزهای ابتدایی بستری نقش عمده ای در آگاهی آنان از سیر بیماری، اصلاح پیش ذهنیت های غلط در باره بستری و نهایتاً جلوگیری از ترخیص زود هنگام آنان داشته باشد. همچنین مشارکت دادن بیمار در تصمیم گیری های مربوط به وی در زمینه لزوم ادامه بستری و انتخاب دارو نیز همکاری بیمار را در ادامه درمان تقویت می کند.

برخلاف باور عمومی مبنی بر اینکه ترخیص با رضایت شخصی معمولاً یک تصمیم غلط است و نهایتاً تأثیر منفی این باور بر نگرش پزشک و کادر درمان این نکته قابل تامل است که این تصمیم ممکن است رویکردی منطقی از طرف مددجو بوده، فرصتی را فراهم می آورد که پزشک بتواند مراقبتی مناسب تر و بیمار مدارانه تری در مقابل بیمار پیش گیرد (۲۷).

### نتیجه گیری

میزان ترخیص با رضایت شخصی در بیمارستان روانپزشکی قدس نسبت به سایر مطالعات مشابه روانپزشکی و غیر روانپزشکی در ایران کمتر است؛ ولی نسبت به آمار جهانی بیشتر بود. بیشترین علت ترخیص با رضایت شخصی اصرار

پزشکی کردستان که عهده‌دار هزینه طرح بودند تشکر می‌شود. این مطالعه توسط کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی کردستان با کد IR.MUK.REC.1396/298 به تائید رسیده است. از همکاری صمیمانه مترون محترم بیمارستان قدس در رابطه با هماهنگی‌های انجام شده و نظارت بر تکمیل پرسشنامه‌ها و همچنین منشی بخش‌ها که ما را یاری کردند کمال تشکر را داریم. هیچ کدام از نویسندگان این مطالعه تعارض منافی برای انتشار این مقاله ندارند.

بیمار و بیشترین زمان در طی ۱۰ روز اول بستری بود؛ لذا به نظر می‌رسد ممکن است تمرکز بیشتر بر برنامه آموزش بیمار و خانواده در طول بستری به ویژه در روزهای ابتدایی بستری بتواند در کاهش میزان ترخیص با رضایت شخصی و به تبع آن کاهش عوارض ناشی از آن در سیستم بهداشتی درمانی نقش داشته باشد.

### تشکر و قدردانی

این مقاله حاصل پایان‌نامه دوره دکترای تخصصی روانپزشکی می‌باشد. بدین وسیله از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم

### منابع

1. Asgari M, Arab M, Rahimi-e Foroushani A, Ebadi Fard-Azar F, Mousavi S.M.H. Surveying the factors affecting Patients discharge against medicine advice from emergency ward of AmirAlam Treatment-Teaching Hospital in Tehran: 2012. *Jhosp* 2013;12(2):19-28.
2. Rangraz Jeddi F, Rangraz Jeddi M, Rezaeei Monfared M. Patients' Reasons for Discharge against Medical Advice in University Hospitals of Kashan University of Medical Sciences in 2008. *Hakim Journal* 2010; 13(1): 33-9.
3. Choi M, Kim H, Qian H, Palepu A. Readmission rates of patients discharged against medical advice: a matched cohort study. *PloS ONE* [Internet]. 2011; 6(9): e24459 <https://doi.org/10.1371/journal>
4. Sally Y. Tan, Jeremy Y. Feng, Cara Joyce, Jonathan Fisher, Arash Mostaghimi. Association of Hospital Discharge Against Medical Advice With Readmission and In-Hospital Mortality. *JAMA* [Internet]. 2020;3(6): e206009. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2020.6009
5. Noohi K, Komsari S, Nakhaee N, Yazdi Feyzabadi V. Reasons for Discharge against Medical Advice: A Case Study of Emergency Departments in Iran. *IJHPM* 2013; 1: 137-142
6. Heyrani A, Maleki M, Barati Marnani A, Ravaghi H, Sedaghat M, Jabbari M, *et al.* Clinical governance implementation in a selected teaching emergency department: A systems approach *Implement Sci* 2012; 7( 84):2-10.
7. Macrohon BC. Pediatrician's perspectives on discharge against medical advice (DAMA) among pediatric patients: A qualitative study. *BMC Pediatrics* 2012 ; 12(75):2-9.
8. Spooner K, Saunders J, Chima Ch, Zoorob R, Salemi J. Increased risk of 30-day hospital readmission among patients discharged against medical advice: a nationwide analysis. *Ann. Epidemiol.* 2020;52: 77- 85
9. Sclar DA, Robison LM. Hospital Admission for Schizophrenia and Discharge Against Medical Advice in the United States. *J Clin Psychiatry.* 2010; 12(2): PCC.09m00827. doi: [10.4088/PCC.09m00827yel](https://doi.org/10.4088/PCC.09m00827yel)
10. Mohseni M, Alikhani M, Tourani S, Azami Aghdash S, Royani S, Moradi joo M . Rate and Causes of Discharge against Medical Advice in Iranian Hospitals: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Iran J Public Health* 2015; 44(7):902-912

11. Sheikhmoonesi F, Khademloo M, Pazhuheshgar S. Patients Discharged Against Medical Advice from a Psychiatric Hospital in Iran: A Prospective Study. *Glob. J. Health Sci* 2014; 6(3): 213–218.
12. Noohi K, Komsari S, Nakhaee N, Yazdi Feyzabadi V. Reasons for Discharge against Medical Advice: A Case Study of Emergency Departments in Iran. *IJHPM* 2013; 1(2): 137–142.
13. Brook M, Hilty D.M, Liu W, Hu R., Frye M.A. Discharge Against Medical Advice From Inpatient Psychiatric Treatment: A Literature Review. *Psychiatr Serv* 2006; 57(8):1192-8
14. Ambasta A, Santana M, Ahali WA , Tang K. Discharge against medical advice: ‘deviant’ behaviour or a health system quality gap?. *BMJ Qual Saf* 2020;29(4):348-52.
15. Adefemi SA, Adeleke IT, Gara P, Ghaney OOA, Omokanye SA, Yusuf AMJ. The rate, reasons and predictors of hospital discharge against medical advice among inpatients of a tertiary health facility in North-central Nigeria. *Am. J. Public Health Res.* 2015;3(1-1):11-16.
16. Khorasani Zadeh M, Ebrahimi HA. Evaluation of Patients’ Reasons for Discharge against Medical Advice in Shafa Hospital, Kerman, Iran. *HIM*, 2013; 10(3): 403-10.
17. Asadi P, Zohrevandi B, Monsef Kasmaei V , Heidari Bateni B. Discharge against Medical Advice in Emergency Department. *J. Emerg. Med.* 2015;2(3): 110-115.
18. Kavosi Z, Hatam N, Hayati Abbarik H, Bayati M, Nemati J. Factors Affecting Discharge against Medical Advice in a Teaching Hospital in Shiraz, Iran. *HIM* 2012 ; 9(4): 448-456.
19. Vahdat Sh, Hesam S, Mehrabian F. Effective factors on patient discharge with own agreement in selected Therapeutic Training Centers of Ghazvin Shahid Rajaei, *J Holist Nurs Midwifery* 2011 ; 20(64):47-52
20. Soleimani MR, Kazemi M, Vazirinejad R, Ostadebrahimi H, Auobipour N. Assessment of the incidence and reasons of discharge against medical advice in the hospitals of Rafsanjan University of Medical sciences in 2012-2013. *Community Health journal* 2014; 8(3): 64-72.
21. Tavallaee S.A, Asari Sh, Habibi M, Khodami H.R, Siavoshi Y, Nouhi S, et al. Discharge against medical active from psychiatric ward. *Journal Mil Med* 2006;8(1):24-30.
22. Rangrazian F, Nadem M, Falahi M, Zki pour M. discharge against medical advice from the psychiatric wards of Shafa Hospital in Rasht in 2014. 20th International Conference on New Approaches in the Humanities. 2015.
23. Ravanipour M, Tavasolnia S, Jahanpour F, Hoseini S. Appointment of important causes of discharge against medical advice in patients in Gachsaran Rajaii hospital in primary 6 months of 2013. *J Educ Ethics Nurs* 2014;3(1):1-7.
24. Estebarsari F, Dastoorpoor M, Mosavi Esfahani H, Mostafaie D. The Causes of Discharge against Medical Advice from the Emergency Department of a Teaching Hospital of Tehran in 2012. *JHAD.* 2016;5(3):267-76.
25. Simon R, Snow R, Wakeman S. Understanding why patients with substance use disorders leave the hospital against medical advice: A qualitative study. *Subst Abus* 2020; 41(4):519-525
26. Mokhtari L, Madadi M, Khorami Markani A. studying the rate and causes of being discharged against medical advice in inpatient and outpatient wards of Shahid Madani hospital in Khoy city, 2014. *J. Urmia Nurs. Midwifery Fac.* 2016;14(2):100-7.
27. Joodaki B, Khaleghi A. Patient’s consent, legal conditions and their criminal protection. *Iran J Med Ethics Hist Med* 2012; 5: 14-26.