



دانشگاه علوم پزشکی تهران
دانشگده پرستاری و مامایی

عنوان:

**بررسی عوامل مرتبط با مدت اقامت بیماران پس از پیوند کبد در
بیمارستان امام خمینی (ره)**

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد پرستاری داخلی – جراحی

نگارنده:

محمود امیری

استاد راهنما:

دکتر هومن شهبواری

استاد مشاور:

دکتر محسن نصیری طوسی

دکتر علی جعفریان

استاد مشاور آمار:

دکتر مهرداد کریمی

سال ۱۳۹۷

چکیده

مقدمه و هدف:

پیوند کبد یک انتخاب درمانی مهم برای بیماران مبتلا به نارسایی حاد و مزمن کبدی می باشد که در یک مجموعه بیمارستانی، با صرف منابع فراوان و هزینه های بسیار زیاد به انجام میرسد. بنابراین پیدا کردن راه هایی جهت مدیریت کارآمد تر بیماران و کاهش هزینه های مراقبتی حائز اهمیت است. یکی از شاخص های مهم و تعیین کننده میزان کارایی و عملکرد تیم پیوند کبد، چگونگی مدیریت منابع و برآورد هزینه های مراقبت پیوند کبد در طول مدت اقامت بیماران در بیمارستان است. با تعیین عوامل مربوط به قبل، حین و بعد از پیوند کبد که منجر به طولانی شدن مدت اقامت بیمار می شود، می توان از هدر رفتن منابع و افزایش هزینه ها جلوگیری کرد. بنابراین هدف از انجام این مطالعه تعیین عوامل موثر بر مدت اقامت پس از پیوند کبد می باشد.

مواد و روش ها:

از میان ۱۸۸ بیمار تحت پیوند کبد از تاریخ ۱ فروردین ۱۳۹۳ تا ۲۹ اسفند ۱۳۹۴، ۱۶۱ بیمار با توجه به معیارهای ورود و خروج وارد مطالعه شدند. محیط پژوهش مجتمع بیمارستانی امام خمینی بوده است. کلیه عوامل مربوط دهنده و عوامل قبل، حین و بعد از عمل گیرنده بر اساس فرم جمع آوری اطلاعات که در برگیرنده مشخصات فردی و فاکتورهای بالینی و آزمایشگاهی ثبت شده در پرونده بیماران بوده است، گردآوری شدند. از آزمون های اسپیرمن و پیرسون جهت آنالیز همبستگی و آزمون های ANOVA و T TEST برای مقایسه میانگین مدت اقامت در گروه ها و مدل رگرسیون خطی چندگانه برای ارزیابی تاثیر همزمان متغیرها روی مدت اقامت استفاده شد.

یافته ها:

نتایج آنالیزهای تک متغیره نشان داد که از میان متغیرهای مربوط به قبل از عمل؛ BMI، نمره MELD، متغیرهای حین عمل؛ مدت زمان جراحی، تعداد P.C دریافت شده و فیبریونژن مصرفی حین عمل و متغیرهای بعد از عمل؛ عفونت باکتریال، افیوژن ریوی، آسیت، نارسایی کلیوی (دیالیز)، عفونت زخم، عمل مجدد، مشکلات روانپزشکی و پیوند مجدد با مدت اقامت بعد از پیوند ارتباط معنا داری دارند ($P \text{ value} < 0.05$). تحلیل گام به گام این عوامل اثر گذار از طریق رگرسیون خطی چندگانه، در نهایت منجر به ارائه مدلی از تاثیر گذارترین این عوامل بر مدت اقامت شد. بر اساس مدل نهایی، تاثیر BMI ($\beta = 0.016, P = 0.028$)، MELD ($\beta = 0.017, P = 0.002$) و مدت زمان عمل جراحی ($\beta = 0.002, P = 0.001$)، عمل مجدد ($\beta = 0.305, P < 0.001$)، افیوژن ریوی ($P = 0.042$)، $\beta = 0.212, P = 0.007$)، عفونت باکتریال، عفونت زخم ($\beta = 0.350, P = 0.03$) و مشکلات روانپزشکی بعد از پیوند کبد ($\beta = 0.213, P = 0.025$) بر روی مدت اقامت مثبت و معنی دار بوده است.

نتیجه گیری:

در میان بسیاری از عوامل قبل، حین و بعد از عمل گیرنده پیوند کبد، مشخص شد که برخی از عوامل با مدت اقامت پس از پیوند که بر نتایج درمانی و هزینه های مربوطه نیز اثر دارد، ارتباط معناداری دارند. بنابراین ممکن است با طراحی مداخلات لازم و تعدیل عوامل تعیین شده در این مطالعه، طول مدت اقامت بعد از عمل جراحی پیوند کبد را کوتاه تر کرد.

کلید واژه

پیوند کبد، مدت اقامت در بیمارستان، عوامل مربوط به دهنده ، عوامل مربوط به گیرنده



**Tehran University Of Medical Science
School Of Nursing And Midwifery**

Title:
**Study the factors related to the patients' length
of stay after liver transplant in Imam Khomeini
hospital**

**A thesis submitted as partial fulfillment of the requirements of Master of Science
Degree in Medical Surgical Nursing**

By:

Mahmoud Amiri

Supervisor:

Houman Shahsavari

Consultant:

Mohsen Nasir Tousi

Ali Jafarian

2018

Abstract

Introduction and Aims:

Liver transplant is an important medical choice for patients with chronic and acute liver failure. It is done with spending high expenses and lots of resources in hospital complexes so finding ways to reduce the caring expenses and managing the patients more efficiently has so much significance. How to manage the resources and estimate the liver transplant caring expenses patients' length of stay in hospital are determining indices. By identifying factors related to preoperative, intraoperative and postoperative liver transplant which lead to lingering hospitalization period, wasting resources and increasing expenses can be avoided. Therefore, the aim of this study is to determine the factors affecting the length of stay in hospital after liver transplant.

Methods:

Among 188 patients receiving liver transplant from 2014-3-21 to 2016-3-19, according to input and output criteria, 161 patients were studied. The study location was Imam Khomeini Hospital complex. All relevant preoperative, intraoperative and postoperative factors including data analysis like personal data and bed ridden factors and provided examinations in patients' files are obtained. To analyze reliability, Spearman and Pearson tests, to compare average length of stay in groups, T Test and ANOVA, and to evaluate the effect of variables on length of stay, Multi Regression were used.

Results:

One way analysis showed that among preoperative transplant factors: BMI, MELD score; intraoperative transplant factors: duration of surgery, number of P.C received and used Fibrinogen; postoperative transplant factors: bacterial infections ,pulmonary effusion, ascites , renal failure (dialysis), wound infection, re-operation ,psychiatric problems and re-transplantation related to length of stay had meaningful relation (P value <0.05). Step by step analysis of these influential factors by Multi Regression ultimately lead to presenting the model of the most effective factors on length of stay in Hospital . According to final model, BMI($\beta=0.016,P=0.028$), MELD($\beta=0.017,P=0.002$), Pulmonary effusion($\beta=0.212,P=0.042$), Bacterial infection($\beta=0.210,P=0.007$), Wound infection ($\beta=0.350 ,P=0.03$), Psychiatric problems($\beta=0.213,P=0.025$) had meaningful effect on length of stay in hospital.

Conclusion:

Among several factors preoperative, intraoperative and postoperative liver transplant, it was proved that some factors have meaningful relation with the length of stay after liver transplant which also affects the treatment results and

related expenses as well. Therefore, the length stay after liver transplant can be shortened by designing necessary interventions and moderating determining factors mentioned in this study.

Key words:

Liver transplant, length of stay, factors related to donor, factors related to recipient.