



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
دانشکده پرستاری و مامایی

عنوان:

طراحی و روانسنجی ابزار سلامت باروری در زنان متاهل مبتلا به لوپوس اریتماتوز  
سیستمیک

پایان نامه برای دریافت درجه دکترای تخصصی PhD  
در بهداشت باروری

نگارنده:

الهام رضایی

اساتید راهنما:

دکتر زهرا بهبودی مقدم – دکتر آرمین زارعیان

استاد مشاور:

دکتر سیده طاهره فایزی

۱۳۹۸

# طراحی و روانسنجی ابزار سلامت باروری در زنان متاهل مبتلا به لوپوس اریتماتوز

## سیستمیک

### چکیده

**مقدمه و هدف:** لوپوس اریتماتوز سیستمیک (SLE) یک بیماری خود ایمنی، مزمن و مولتی سیستمیک بوده و به طور بارز زنان را در سنین باروری درگیر می کند. از آنجاییکه سلامت باروری زنان حالت رفاه کامل جسمی، روانی و اجتماعی در تمام امور مربوط به سیستم تولید مثل می باشد، اثر لوپوس بر سلامت باروری تا حد زیادی در عملکرد بالینی، تحقیقات و کیفیت زندگی این افراد نادیده گرفته شده است. به عبارتی دیگر، بیشتر مطالعات مرتبط با لوپوس یا از ابزارهای غیر مرتبط با سلامت باروری و یا بصورت محقق ساخته و بدون طی مراحل ابزارسازی استفاده نموده اند. لذا بر آن شدیم تا مطالعه ای جهت تبیین سلامت باروری و طراحی و روانسنجی ابزار آن اقدام کنیم.

**روش کار:** این پژوهش ترکیبی اکتشافی از دو مرحله کیفی و کمی تشکیل گردید. مرحله اول پژوهش کیفی با ۲۷ مصاحبه عمیق نیمه ساختاریافته با ۱۹ نفر از زنان متاهل مبتلا به لوپوس ۱۵-۴۹ ساله که به روش مبتنی بر هدف از انجمن لوپوس ایران و مرکز روماتولوژی بیمارستان شریعتی تهران انتخاب شدند انجام شد. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از آنالیز محتوای قراردادی بر اساس رویکرد ژانگ و ویلمونت (۲۰۱۶) با MAXQDA 10 انجام گرفت. مرحله دوم، مرحله کمی پژوهش بود که از دو مرحله تشکیل شده و به ارزیابی و توسعه ویژگیهای روانسنجی ابزار سلامت باروری منتج گردید. در مرحله اول استخر گویه ها براساس طبقات، زیر طبقات و مرور متون تشکیل شد و در مرحله دوم روایی صوری (۲۰ نفر از زنان)، محتوا (۱۰ نفر از خبرگان)، سازه (۳۲۰ نفر از زنان)، ثبات و همبستگی درون طبقات (۲۰ نفر از زنان) ارزیابی گردید.

**یافته ها:** یافته های بخش کیفی مطالعه شامل شش طبقه بود که عبارت بودند از: رنج جسمانی، تنش های روانی، باروری چالش بر انگیز، سازگاری با بیماری، نیاز به حامی و گذار معنوی. در بخش دوم مطالعه ابزاری با ۲۷ گویه تدوین گردید. نتایج تحلیل عاملی اکتشافی نشان داد که ابزار حاوی پنج عامل بود. میزان آلفا کرونباخ این پنج عامل و کل به ترتیب ۰/۸۹۳، ۰/۸۵۹، ۰/۸۳۵، ۰/۹۱۹، ۰/۸۰۷ و ۰/۸۴۴ و همبستگی درون طبقه ای در آزمون باز آزمون ۰/۸۹، ۰/۸۵، ۰/۸۲، ۰/۸۵، ۰/۶۹ و ۰/۸۴ بود.

**نتیجه گیری:** این مطالعه مفهوم جدیدی از سلامت باروری را با تکیه بر تجارب متنوع زنان مبتلا به لوپوس بدست آورد و به اهمیت توجه و حمایت از آنها تاکید کرد. به امید اینکه بتواند گامی در جهت افزایش آگاهی آرایه

دهندگان مراقبت در زمینه فاکتورهای جسمی، جنسی، روانی، اجتماعی و معنوی بردارد، چرا که مراقبت از این بیماران نیاز به مدیریت استراتژیک و چند رشته ای دارد. مزیت این مطالعه در تدوین و توسعه ابزار سلامت باروی بود. پرسشنامه خودگزارش دهی که می تواند به پرستاران، ماماها و پزشکان در تدوین استراتژیهای بهتر برای کاهش عوارض لوپوس کمک کند.

**کلمات کلیدی:** لوپوس اریتماتوز سیستمیک؛ مطالعه کیفی؛ ساخت ابزار؛ ارزیابی روانسنجی



**Teheran University of Medical Sciences**  
**School of Nursing and Midwifery**

**Title:**

**Designing and Psychometric Properties of  
Reproductive Health Instrument in married Women  
with Systemic Lupus Erythematosus**

**A thesis submitted as the requirements for Doctor of Philosophy Degree (PhD)**

**By**

**Elham Rezaei**

**Supervisor**

**Dr. Zahra Behboodi Moghadam and Armin Zareian**

**Consultant**

**Dr. Seyedeh Tahereh Faezi**

**2019**

## **Development and Psychometric Properties of Reproductive Health Instrument in married Women with Systemic Lupus Erythematosus**

### **Abstract:**

**Objective:** Systemic Lupus Erythematosus (SLE) is an autoimmune, chronic, multisystem disease that mostly affects women of the reproductive age. Since women's reproductive health is a state of complete physical, psychological, and social well-being in all aspects related to the reproductive system, the effect of SLE on the reproductive health has been largely ignored in the clinical performance, research, and quality of life of these individuals. On the other hand, the most instruments on SLE studies are either not directly related to reproductive health or were developed without using the principles of instrument development. Thus, this study was undertaken to explore the content of reproductive health and develop a valid and reliable questionnaire.

**Methods:** This exploratory mixed method study was made in two qualitative and quantitative phases. First, the qualitative research was conducted using 27 semi-structured deep interviews with 19 married women suffering from SLE (15-49 years old) selected through purposive sampling from the Lupus Council and Rheumatology Center of Shariati Hospital, Tehran, Iran. Data analysis was performed with a content analysis approach using the conventional method proposed by the Zhang and Wildemuth (2016) by 10 MAXQDA. Second, the quantitative phase had two steps and aimed at developing and evaluating the psychometric properties of a questionnaire on the reproductive health of women with SLE. In the first step of this phase, an item pool was developed based on the subcategories and categories related to the qualitative study and literature review while in the second step, the face (20 women), content (10 experts), and construct validity (320 women) as well as the internal consistency and stability (20 women) of the questionnaire were evaluated.

**Results:** in the findings of first stage, the women's perceptions were categorized in six categories including physical suffering, psychological stress, challenging fertility, adaptation to the disease, need for a supporter, and spiritual transition. The results of exploratory factor analysis indicated that the questionnaire consisted of five main factors. The Cronbach's alpha of these five factors and the total questionnaire were 0.893, 0.859, 0.835, 0.919, 0.807, and 0.844, respectively. Moreover, the test-retest intra-class correlation coefficients were 0.89, 0.85, 0.82, 0.85, 0.69, and 0.84, respectively.

**Conclusions:** This study provided a new understanding about the term "reproductive health". This study emphasized the importance of care and support for women with SLE by delving into their various experiences and perceptions. It is hoped that through this research, one can take a step to enhance the awareness of care providers about physical, sexual, psychological, social, and spiritual factors, since taking care of these patients requires strategic and multidisciplinary management. The advantage of this study was the development of a questionnaire on the reproductive health.

The self-report questionnaire developed in this study can help nurses, midwives, and physicians, towards the better strategies for minimizing SLE complicates.

**KEYWORDS:** Systemic Lupus Erythematosus; Qualitative Study; questionnaire development, psychometric evaluation