



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای پزشکی عمومی

عنوان:

بررسی ارتباط بین سابقه آلرژی با بروز سرطان های روده بزرگ، ریه و پستان در کرمان

(مطالعه مورد شاهدهی)

استاد راهنما:

آقای دکتر وحید معاضد

پژوهش و نگارش:

سیما سلجوقی

سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۱۳۹۹



**Kerman University of Medical Sciences  
And Health Systems**

**Thesis to receive a general doctorate**

**Title:**

**Investigating the relationship between the history of allergy with colon,  
lung and breast cancer in Kerman (case control study)**

**Supervisor:**

**Dr Vahid Maazed**

**Research and writing:**

**Sima Saljoui**

**Year:**

**2019-2020**

## فهرست

### شماره صفحه

#### فصل اول: مقدمه

- ۱-۱ مقدمه و بیان مسئله ..... ۱
- ۲-۱ اهداف ..... ۴
- ۱-۲-۱ هدف کلی ..... ۴
- ۱-۲-۲ اهداف اختصاصی یا ویژه ..... ۴
- ۱-۲-۳ اهداف کاربردی ..... ۵
- ۱-۳ فرضیات یا سؤالات ..... ۵

#### فصل دوم: مروری بر مطالعات انجام شده

- ۱-۲ سرطان ..... ۸
- ۱-۱-۲ سرطان های شایع در جهان ..... ۸
- ۲-۱-۲ سرطان های شایع در ایران ..... ۹
- ۳-۱-۲ سرطان سینه ..... ۱۰
- ۴-۱-۲ سرطان ریه ..... ۱۱
- ۵-۱-۲ سرطان روده بزرگ ..... ۱۲
- ۲-۲ آلرژی ..... ۱۳
- ۲-۳ ارتباط بین سرطان و آلرژی ..... ۱۴
- ۴-۲ بررسی متون ..... ۱۴

#### فصل سوم: مواد و روش ها

- ۳-۱ نوع مطالعه ..... ۱۸
- ۳-۲ معیارهای ورود به مطالعه ..... ۱۹
- ۳-۳ نحوه نمونه گیری ..... ۱۹
- ۳-۴ معیار های خروج از مطالعه ..... ۱۹
- ۳-۵ جمع آوری اطلاعات ..... ۲۰
- ۳-۷ تجزیه و تحلیل داده ها ..... ۲۱
- ۸-۳ ملاحظات اخلاقی ..... ۲۱

#### فصل چهارم: نتایج

- ۴-۱ گزارش توصیفی متغیرها ..... ۲۲
- ۲-۴ تعیین فراوانی سابقه آلرژی در گروه افراد سالم ..... ۲۴

۳-۴	تعیین فراوانی سابقه آلرژی در گروه افراد بیمار	۲۵
۴-۴	مقایسه فراوانی سابقه آلرژی در افراد بیمار و سالم	۲۶
۴-۵	مقایسه فراوانی سابقه آلرژی در افراد مبتلا به سرطان پستان و گروه کنترل آن	۲۶
۴-۶	مقایسه فراوانی سابقه آلرژی در افراد مبتلا به سرطان ریه و گروه کنترل آن	۲۸
۴-۷	مقایسه فراوانی سابقه آلرژی در افراد مبتلا به سرطان کولورکتال و گروه کنترل آن	۳۰
۴-۸	مقایسه فراوانی سطوح تحصیلی در افراد سالم و بیمار	۳۲
۴-۹	مقایسه فراوانی مصرف سیگار در افراد سالم و بیمار	۳۴
۴-۱۰	مقایسه فراوانی مصرف الکل در افراد سالم و بیمار	۳۶
۴-۱۱	مقایسه سابقه آلرژی در افراد سیگاری و غیر سیگاری	۳۷
۴-۱۲	بررسی فراوانی سابقه آلرژی در افراد الکلی و غیر الکلی	۳۹
۴-۱۳	مقایسه فراوانی ابتلا به سرطان در افراد سیگاری و غیر سیگاری	۴۱
۴-۱۴	مقایسه فراوانی ابتلا به سرطان در افراد الکلی و غیر الکلی	۴۳
۴-۱۵	مقایسه فراوانی ابتلا به سرطان در افراد با سطح تحصیلات متفاوت	۴۵
۴-۱۶	مقایسه فراوانی آلرژی در افراد با سطح تحصیلات متفاوت	۴۶
۴-۱۷	بررسی رابطه ی سابقه آلرژی با جنسیت	۴۶
۴-۱۸	بررسی رابطه سابقه آلرژی با سن	۴۷
۴-۱۹	بررسی رابطه سرطان سینه با جنسیت	۴۸
۴-۲۰	بررسی رابطه سرطان ریه با جنسیت	۴۸
۴-۲۱	بررسی رابطه سرطان کولورکتال با جنسیت	۴۹
۴-۲۲	بررسی رابطه سرطان سینه با سن	۴۹
۴-۲۳	بررسی رابطه سرطان ریه با سن	۵۰
۴-۲۴	بررسی رابطه سرطان کولورکتال با سن	۵۰
۵-۱	بحث	۵۲
۵-۲	نتیجه گیری	۵۷
۵-۳	پیشنهادات	۵۸
۵-۹	منابع	۵۹

## فهرست جداول و نمودارها

- جدول ۱- شیوع سرطان سینه در سرتاسر دنیا در سال ۲۰۰۹ (Cure research.com) ... ۱۱
- جدول ۱-۴: توصیف وضعیت متغیرهای کیفی ..... ۲۳
- جدول ۲-۴: توصیف وضعیت متغیرهای کمی ..... ۲۴
- جدول ۳-۴: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در گروه افراد سالم ..... ۲۴
- نمودار ۱-۴: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در گروه افراد سالم ..... ۲۵
- جدول ۴-۴: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در گروه افراد بیمار ..... ۲۵
- جدول ۵-۴: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در افراد مبتلا به سرطان پستان ..... ۲۷
- نمودار ۳-۴: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در افراد مبتلا به سرطان پستان ..... ۲۷
- جدول ۴-۶: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در گروه کنترل افراد مبتلا به سرطان پستان ..... ۲۷
- نمودار ۴-۴: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در گروه کنترل افراد مبتلا به سرطان پستان ..... ۲۸
- جدول ۴-۷: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در افراد مبتلا به سرطان ریه ..... ۲۸
- نمودار ۵-۴: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در افراد مبتلا به سرطان ریه ..... ۲۹
- جدول ۴-۸: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در گروه کنترل افراد مبتلا به سرطان ریه ..... ۲۹
- نمودار ۶-۴: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در گروه کنترل افراد مبتلا به سرطان ریه ..... ۳۰
- جدول ۹-۴: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در افراد مبتلا به سرطان کولورکتال ..... ۳۰
- نمودار ۷-۴: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در افراد مبتلا به سرطان کولورکتال ..... ۳۱
- ۴-۱۰: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در گروه کنترل افراد مبتلا به سرطان کولورکتال ..... ۳۱
- نمودار ۸-۴: تعیین فراوانی سابقه آلرژی در گروه کنترل افراد مبتلا به سرطان کولورکتال ..... ۳۲
- جدول ۱۱-۴: مقایسه فراوانی سطح تحصیلات در افراد سالم و بیمار ..... ۳۳
- نمودار ۹-۴: مقایسه فراوانی سطح تحصیلات در افراد سالم و بیمار ..... ۳۴
- جدول ۱۲-۴: مقایسه فراوانی مصرف سیگار در افراد سالم و بیمار ..... ۳۴
- نمودار ۱۰-۴: مقایسه فراوانی مصرف سیگار در افراد سالم ..... ۳۵
- نمودار ۱۱-۴: مقایسه فراوانی مصرف سیگار در افراد بیمار ..... ۳۵

- جدول ۴-۱۳ مقایسه فراوانی مصرف الکل در افراد سالم و بیمار ..... ۳۶
- نمودار ۴-۱۲ مقایسه فراوانی مصرف الکل در افراد بیمار ..... ۳۶
- نمودار ۴-۱۳ مقایسه فراوانی مصرف الکل در افراد سالم ..... ۳۷
- جدول ۴-۱۴ مقایسه سابقه آلرژی در افراد سیگاری و غیر سیگاری ..... ۳۸
- نمودار ۴-۱۴ مقایسه سابقه آلرژی در افراد غیر سیگاری ..... ۳۸
- جدول ۴-۱۵ مقایسه سابقه آلرژی در افراد الکلی و غیر الکلی ..... ۳۹
- نمودار ۴-۱۷ مقایسه سابقه آلرژی در افراد الکلی ..... ۴۰
- نمودار ۴-۱۹ مقایسه فراوانی ابتلا به سرطان در افراد سیگاری ..... ۴۲
- جدول ۴-۱۷ مقایسه فراوانی ابتلا به سرطان در افراد الکلی و غیر الکلی ..... ۴۳
- نمودار ۴-۲۱ مقایسه فراوانی ابتلا به سرطان در افراد الکلی ..... ۴۴
- جدول ۴-۱۸ مقایسه فراوانی ابتلا به سرطان در افراد با سطح تحصیلات متفاوت ..... ۴۵
- جدول ۴-۱۹ مقایسه فراوانی آلرژی در افراد با سطح تحصیلات متفاوت ..... ۴۶
- جدول ۴-۲۰ بررسی رابطه ی سابقه آلرژی با جنسیت ..... ۴۷
- جدول ۴-۲۱ سابقه آلرژی در گروه های سنی ..... ۴۷
- جدول ۴-۲۲ بررسی رابطه سرطان سینه با جنسیت ..... ۴۸
- جدول ۴-۲۳ بررسی رابطه سرطان ریه با جنسیت ..... ۴۸
- جدول ۴-۲۴ بررسی رابطه سرطان کولورکتال با جنسیت ..... ۴۹
- جدول ۴-۲۵ سابقه سرطان سینه در گروه های سنی ..... ۴۹
- جدول ۴-۲۶ سابقه سرطان ریه در گروه های سنی ..... ۵۰
- جدول ۴-۲۷ سابقه سرطان کولورکتال در گروه های سنی ..... ۵۱

چکیده فارسی

**مقدمه و هدف:** رابطه بیماری های آلرژیک مانند آسم، رینیت آلرژیک و اگزما با سرطان مورد بحث است. درک نقش احتمالی آلرژی در سرطان زایی ممکن است مکانیسم های بیولوژیکی اساسی ایمنی ذاتی و سرطان را تحت تأثیر قرار دهد. این مطالعه با هدف تعیین ارتباط تاریخیچه آلرژی با سرطان های روده بزرگ ، ریه و پستان در کرمان انجام شد.

**روش کار:** رابطه تاریخیچه آلرژی با سرطان روده بزرگ، ریه و پستان با استفاده از داده های یک مطالعه مورد شاهدهی از ۵۶۴ مورد سرطان روده بزرگ، ریه و پستان، ۵۶۴ مورد کنترل در بیمارستان شهید باهنر و کلینیک جواد الائمه کرمان مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. اطلاعات مربوط به بیماری ها و علائم آلرژی توسط پرسشنامه اصلاح شده جمع آوری شد.

**یافته ها:** سابقه آلرژی به ترتیب در گروه های شاهد و تست  $28/5\%$  و  $38/7\%$  بود. سابقه آلرژی در افراد مبتلا به سرطان بیشتر بوده است. از میان افرادی که سیگار و الکل مصرف می کنند به ترتیب  $88\%$  و  $77\%$  سابقه ابتلا به سرطان ریه داشتند. پس افراد مصرف کننده سیگار و الکل بیشتر مبتلا به سرطان ریه می شوند.

**نتیجه گیری:** داده های ما حاکی از ارتباط مستقیم بین بیماری های آلرژی و ابتلا به سرطان ریه، سینه و است. با این حال ، مطالعات بیشتری برای روشن شدن ارتباط مشاهده شده بین سرطان و آلرژی با توجه به عوامل محیطی و میزبان مورد نیاز است.



چکیده انگلیسی

## Abstract

**Introduction:** The relationship of allergic diseases, such as asthma, hay fever, and eczema, with cancer is under debate. Understanding the potential role of allergy in carcinogenesis may shed new light on the biological mechanisms underpinning intrinsic immunity and cancer. This study aimed to assess the relationship between the history of allergy with colon, lung and breast cancer in Kerman.

**Method:** The relationship between history of allergy with colon, lung and breast cancer was analyzed using data from a case-control study of 564 cases of colon, lung and breast cancer, 564 controls in Shahid Bahonar Hospital and Javadolaemeh Clinic in Kerman. Data about allergic diseases and symptoms were collected by a modified International questionnaire.

**Result:** history of allergy was present in 28.5 % and 38.7 % of controls and test groups respectively. Among those who smoked and drank alcohol, 88% and 77% had lung cancer, respectively. So, smokers and alcoholics are more likely to get lung cancer.

**Discussion:** Our data suggest a direct association between allergy diseases, lung, breast and colon cancers cancer. However, further studies are required to clarify association observed between cancer and allergy considering environmental and host factors.

# منابع و مأخذ

- ۱) Keyghobadi N, Rafiemanesh H, Mohammadian-Hafshejani A, Enayatrad M, Salehiniya H. Epidemiology and trend of cancers in the province of Kerman: southeast of Iran. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2015;16(4):1409-13.
- ۲) Siegel R, Naishadham D, Jemal A. Cancer statistics, 2012. *CA: a cancer journal for clinicians*. 2012;62(1):10-29.
- ۳) Ferlay J, Shin H, Bray F, Forman D, Mathers C, Parkin D. GLOBOCAN 2008 v2.0, Cancer Incidence and Mortality Worldwide: IARC CancerBase No. 10 [Internet]. Lyon, France: International Agency for Research on Cancer, 2010. Cited 28 Sep 2013. Lung cancer incidence and mortality. 2012.
- ۴) Khajehkazemi R, Sadeghirad B, Karamouzian M, Fallah M-S, Mehrolohasani M-H, Dehnavieh R, et al. The projection of burden of disease in Islamic Republic of Iran to 2025. *PLoS One*. 2013;8(۱۰)
- ۵) Almasi Z, Salehiniya H, Amoori N, Enayatrad M. Epidemiology characteristics and trends of lung cancer incidence in Iran. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. 2016;17(2):557-62.
- ۶) Cheng T-YD, Cramb SM, Baade PD, Youlten DR, Nwogu C, Reid ME. The international epidemiology of lung cancer: latest trends, disparities, and tumor characteristics. *Journal of Thoracic Oncology*. 2016;11(10):1653-71.
- ۷) Didkowska J, Wojciechowska U, Mańczuk M, Łobaszewski J. Lung cancer epidemiology: contemporary and future challenges worldwide. *Annals of translational medicine*. 2016;4(۸)
- ۸) Tao Z, Shi A, Lu C, Song T, Zhang Z, Zhao J. Breast cancer: epidemiology and etiology. *Cell biochemistry and biophysics*. 2015;72(2):333-8.
- ۹) Jazayeri SB, Saadat S, Ramezani R, Kaviani A. Incidence of primary breast cancer in Iran: Ten-year national cancer registry data report. *Cancer epidemiology*. 2015;39(4):519-27.
- ۱۰) Favoriti P, Carbone G, Greco M, Pirozzi F, Pirozzi REM, Corcione F. Worldwide burden of colorectal cancer: a review. *Updates in surgery*. 2016;68(1):7-11.
- ۱۱) Tirado-Rodríguez B, Huerta-Yépez S. Allergies: diseases closely related to cancer. *Boletín Médico Del Hospital Infantil de México (English Edition)*. 2016;73(6):432-45.
- ۱۲) Simpson C, Anderson W, Helms P, Taylor MW, Watson L, Prescott GJ, et al. Coincidence of immune-mediated diseases driven by Th1 and Th 2 subsets suggests a common aetiology. A population-based study using computerized General Practice data. *Clinical & Experimental Allergy*. 2002;32(1):37-42.

- ۱۳ Rönmark EP, Ekerljung L, Mincheva R, Sjölander S, Hagstad S, Wennergren G, et al. Different risk factor patterns for adult asthma, rhinitis and eczema: results from West Sweden Asthma Study. *Clinical and translational allergy*. 2016;6(1):28.
- ۱۴ Kozłowska R, Bożek A, Jarząb J. Association between cancer and allergies. *Allergy, Asthma & Clinical Immunology*. 2016;12(1):39.
- ۱۵ Sherman PW, Holland E, Sherman JS. Allergies: their role in cancer prevention. *The Quarterly review of biology*. 2008;83(4):339-62.
- ۱۶ Heikkilä K, Harris R, Lowe G, Rumley A, Yarnell J, Gallacher J, et al. Associations of circulating C-reactive protein and interleukin-6 with cancer risk: findings from two prospective cohorts and a meta-analysis. *Cancer causes & control*. 2009;20(1):15-26.
- ۱۷ Greenman C, Stephens P, Smith R, Dalgliesh GL, Hunter C, Bignell G, et al. Patterns of somatic mutation in human cancer genomes. *Nature*. 2007;446(7132):153-8.
- ۱۸ Darani HY, Yousefi M. Parasites and cancers :parasite antigens as possible targets for cancer immunotherapy. *Future Oncology*. 2012;8(12):1529-35.
- ۱۹ Siegel RL, Miller KD, Jemal A. Cancer statistics, 2015. *CA: a cancer journal for clinicians*. 2015;65(1):5-29.
- ۲۰ Jemal A, Bray F, Center MM, Ferlay J, Ward E, Forman D. Global cancer statistics. *CA: a cancer journal for clinicians*. 2011;61(2):69-90.
- ۲۱ Cotterchio M, Lowcock E, Hudson TJ, Greenwood C, Gallinger S. Association between allergies and risk of pancreatic cancer. *Cancer Epidemiology and Prevention Biomarkers*. 2014;23(3):469-80.
- ۲۲ Santillan AA, Camargo CA, Colditz GA. A meta-analysis of asthma and risk of lung cancer (United States). *Cancer Causes & Control*. 2003;14(4):327-34.
- ۲۳ Mousavi SM, Gouya MM, Ramazani R, Davanlou M, Hajsadeghi N, Seddighi Z. Cancer incidence and mortality in Iran. *Annals of oncology*. 2009;20(3):556-63.
- ۲۴ Roshandel G, Ghanbari-Motlagh A, Partovipour E, Salavati F, Hasanpour-Heidari S, Mohammadi G, et al. Cancer incidence in Iran in 2014: results of the Iranian National Population-based Cancer Registry. *Cancer epidemiology*. 2019;61:50-8.
- ۲۵ Malvezzi M, Carioli G, Bertuccio P, Boffetta P, Levi F, La Vecchia C, et al. European cancer mortality predictions for the year 2019 with focus on breast cancer. *Annals of Oncology*. 2019;30(5):781-7.

- ۲۶ Ferlay J, Colombet M, Soerjomataram I, Mathers C, Parkin D, Piñeros M, et al. Estimating the global cancer incidence and mortality in 2018: GLOBOCAN sources and methods. *International journal of cancer*. 2019;144(8):1941-53.
- ۲۷ Enayatrads M, Mirzaei M, Salehiniya H, Karimirad MR, Vaziri S, Mansouri F, et al. Trends in incidence of common cancers in Iran. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. 2016;17(S3):39-42.
- ۲۸ Almasi Z, Mohammadian-Hafshejani A, Salehiniya H. Incidence, mortality, and epidemiological aspects of cancers in Iran; differences with the world data. *Journal of BU ON*. 2016;21(4):994-1004.
- ۲۹ Akbari A, Razzaghi Z, Homaei F, Khayamzadeh M, Movahedi M, Akbari ME. Parity and breastfeeding are preventive measures against breast cancer in Iranian women. *Breast cancer*. 2011;18(1):51-5.
- ۳۰ Onsory K, Ranapoor S. Breast cancer and the effect of environmental factors involved. *New Cellular and Molecular Biotechnology Journal*. 2011;1(4):59-70.
- ۳۱ Hirsch FR, Scagliotti GV, Mulshine JL, Kwon R, Curran Jr WJ, Wu Y-L, et al. Lung cancer: current therapies and new targeted treatments. *The Lancet*. 2017;389(10066):299-311.
- ۳۲ Team NLSTR. Lung cancer incidence and mortality with extended follow-up in the National Lung Screening Trial. *Journal of Thoracic Oncology*. 2019;14(10):1732-42.
- ۳۳ Khazaei S, Mansori K, Soheylizad M, Gholamaliee B, Khosravi Shadmani F, Khazaei Z, et al. Epidemiology of lung cancer in Iran: sex difference and geographical distribution. *Middle East Journal of Cancer*. 2017;8(4):223-8.
- ۳۴ Abbasi M, Moradi F, Esna-Ashari F, Ali M. Epidemiological and Pathological Study of Lung Cancer in Patients Referred to Ekbatan and Shahid Beheshti Hospitals in Hamadan during 2001-2016. *Avicenna Journal of Clinical Medicine*. 2019;25(4):236-43.
- ۳۵ Siegel RL, Miller KD, Fedewa SA, Ahnen DJ, Meester RG, Barzi A, et al. Colorectal cancer statistics, 2017. *CA: a cancer journal for clinicians*. 2017;67(3):177-93.
- ۳۶ Lindelöf B, Granath F, Tengvall-Linder M, Ekblom A. Allergy and cancer. *Allergy*. 2005;60(9):1116-20.
- ۳۷ Sozańska B, Błaszczak M, Pearce N, Cullinan P. Atopy and allergic respiratory disease in rural Poland before and after accession to the European Union. *Journal of allergy and clinical immunology*. 2014;133.۵۳-۱۳۴۷:(۵)
- ۳۸ Turner MC. Epidemiology: allergy history, IgE, and cancer. *Cancer Immunology, Immunotherapy*. 2012;61(9):1493-510.

- .۳۹ Josephs D, Spicer J, Corrigan C, Gould H, Karagiannis S. Epidemiological associations of allergy, IgE and cancer. *Clinical & Experimental Allergy*. 2013;43(10):1110-23.
- .۴۰ Siemes C, Visser LE, Coebergh J-WW, Splinter TA, Wittteman JC, Uitterlinden AG, et al. C-reactive protein levels, variation in the C-reactive protein gene, and cancer risk: the Rotterdam Study. *Journal of clinical oncology*. 2006;24(33):5216-22.
- .۴۱ Sadeghi F, Shirkhoda M. Allergy-Related Diseases and Risk of Breast Cancer: The Role of Skewed Immune System on This Association. *Allergy & Rhinology*. 2019;10:2152656719860820.
- .۴۲ Jiang X, Dimou NL, Zhu Z, Bonilla C, Lewis SJ, Lindström S, et al. Allergy, asthma, and the risk of breast and prostate cancer: a Mendelian randomization study. *Cancer Causes & Control*. 2020;31(3):273-82.
- .۴۳ Wang H, Diepgen T. Is atopy a protective or a risk factor for cancer? A review of epidemiological studies. *Allergy*. 2005;60(9):1098-111.
- .۴۴ Turner MC, Chen Y, Krewski D, Ghadirian P. An overview of the association between allergy and cancer. *International journal of cancer*. 2006;118(12):3124-32.
- .۴۵ El-Zein M, Parent M-E, Siemiatycki J, Rousseau M-C. History of allergic diseases and lung cancer risk. *Annals of Allergy, Asthma & Immunology*. 2014;112(3):230-6.
- .۴۶ Huang BZ, Le Marchand L, Haiman CA, Monroe KR, Wilkens LR, Zhang ZF, et al. Atopic allergic conditions and pancreatic cancer risk: Results from the Multiethnic Cohort Study. *International journal of cancer*. 2018;142(10):2019-27.
- .۴۷ Lowcock EC, Cotterchio M, Ahmad N. Association between allergies, asthma, and breast cancer risk among women in Ontario, Canada. *Cancer Causes & Control*. 2013;24(5):1053-6.
- .۴۸ Tolak K, Omernik A, Zdan O, Ragus D, Domagała-Kulawik J, Rudziński P, et al. The frequency of allergy in lung cancer patients. *Pneumonologia i alergologia polska*. 2006;74(2):144-8.
- .۴۹ Hedderson MM, Malone KE, Daling JR, White E. Allergy and risk of breast cancer among young women (United States). *Cancer Causes & Control*. 2003;14(7):619-26.
- .۵۰ Engkilde K, Thyssen JP, Menné T, Johansen JD. Association between cancer and contact allergy: a linkage study. *BMJ open*. 2011;(۱۱);e000084.

- Δ1 Hughes AM, Lightfoot T, Simpson J, Ansell P, McKinney PA, Kinsey SE, et al. Allergy and risk of childhood leukaemia: results from the UKCCS. *International journal of cancer*. 2007;121(4):819-24.
- Δ2 Chang JS, Tsai Y-W, Tsai C-R, Wiemels JL. Allergy and risk of childhood acute lymphoblastic leukemia: a population-based and record-based study. *American journal of epidemiology*. 2012;176(11):970-8.
- Δ3 Shadman M, White E, De Roos AJ, Walter RB. Associations between allergies and risk of hematologic malignancies: results from the VITamins and lifestyle cohort study. *American journal of hematology*. 2013;88(12):1050-4.
- Δ4 Poulsen LK, Hummelshoj L. Triggers of IgE class switching and allergy development. *Annals of medicine*. 2007;39(6):440-56.
- ΔΔ Ober C, Yao TC. The genetics of asthma and allergic disease: a 21st century perspective. *Immunological reviews*. 2011;242(1):10-30.
- Δϕ Kim B-J, Kwon J-W, Seo J-H, Kim H-B, Lee S-Y, Park K-S, et al. Association of ozone exposure with asthma, allergic rhinitis, and allergic sensitization. *Annals of Allergy, Asthma & Immunology*. 2011;107(3):214-9. e1.
- ΔΥ Vesely MD, Kershaw MH, Schreiber RD, Smyth MJ. Natural innate and adaptive immunity to cancer. *Annual review of immunology*. 2011;29:235-71.
- ΔΛ Kantor ED, Hsu M, Du M, Signorello LB. Allergies and asthma in relation to cancer risk. *Cancer Epidemiology and Prevention Biomarkers*. 2019;28(8):1395-403.
- Δ9 Vojtechova P, Martin RM. The association of atopic diseases with breast, prostate, and colorectal cancers: a meta-analysis. *Cancer Causes & Control*. 2009;20(7):1091-105.
- ϕ0 Liu X, Hemminki K, Försti A, Sundquist J, Sundquist K, Ji J. Cancer risk and mortality in asthma patients: A Swedish national cohort study. *Acta Oncologica*. 2015;54(8):1120-7.
- ϕ1 Kallen B, Gunnarskog J, Conradson T. Cancer risk in asthmatic subjects selected from hospital discharge registry. *European Respiratory Journal*. 1993;6(5):694-7.
- ϕ2 Hwang CY, Chen YJ, Lin MW, Chen TJ, Chu SY, Chen CC, et al. Cancer risk in patients with allergic rhinitis, asthma and atopic dermatitis: a nationwide cohort study in Taiwan. *International journal of cancer*. 2012;130(5):1160-7.
- ϕ3 Hagströmer L, Ye W, Nyrén O, Emtestam L. Incidence of cancer among patients with atopic dermatitis. *Archives of dermatology*. 2005;141(9):1123-7.



- ၂၄ Prizment AE, Folsom AR, Cerhan JR, Flood A, Ross JA, Anderson KE. History of allergy and reduced incidence of colorectal cancer, Iowa Women's Health Study. *Cancer Epidemiology and Prevention Biomarkers*. 2007;16(11):2357-62.
- ၂၅ Jo S, Kim TJ, Lee H, Min YW, Min B-H, Lee JH, et al. Associations between atopic dermatitis and risk of gastric cancer: a nationwide population-based study. *The Korean Journal of Gastroenterology*. 2018;71(1):38-44.
- ၂၆ VESTERINEN E, PUKKALA E, TIMONEN T, AROMAA A. Cancer incidence among 78 000 asthmatic patients. *International journal of epidemiology*. 1993;22(6):976-82.
- ၂၇ Cui Y, Hill AW. Atopy and specific cancer sites: a review of epidemiological studies. *Clinical reviews in allergy & immunology*. 2018;48(3):161-70.
- ၂၈ Bagnardi V, Rota M, Botteri E, Tramacere I, Islami F, Fedirko V, et al. Alcohol consumption and site-specific cancer risk: a comprehensive dose–response meta-analysis. *British journal of cancer*. 2015;112(3):580-93.
- ၂၉ Thrift AP, Nagle CM, Fahey PP, Russell A, Smithers BM, Watson DI, et al. The influence of prediagnostic demographic and lifestyle factors on esophageal squamous cell carcinoma survival. *International journal of cancer*. 2012;131(5):E759-E68.
- ၃၀ Bosque-Prous M, Mendieta-Paredes J, Bartroli M, Brugal MT, Espelt A. Cancer and alcohol consumption in people aged 50 years or more in Europe. *Alcohol and Alcoholism*. 2018;53(3):317-24



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان

دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

نمره نهایی دفاع از پایان نامه

### پایان نامه تحصیلی دکتر سیما سلجوقی

تحت عنوان: بررسی ارتباط بین سابقه آلرژی با بروز سرطان های روده بزرگ، ریه و پستان در کرمان (مطالعه مورد شاهدی)

جهت دریافت درجه دکترای پزشکی عمومی

در تاریخ ۹۹/۵/۲۳ با حضور اساتید راهنما و اعضای محترم هیئت داوری دفاع و با میانگین نمره ۲۰ مورد تأیید قرار گرفت.

سمت

استاد راهنما

استادیار

دکتر وحید معاضد

مهر و امضای مسئول شورای پژوهشی بالینی



مرکز آموزش درمانی فنی پور

صور تجلسه دفاع از پایان نامه

جلسه دفاع از پایان نامه خانم آقای کاسه حسینی دانشجوی دوره دکتر عمومی دانشکده پزشکی

افضلی پور با عنوان

بررسی آمپلیدین آرتروز دست راست (آستین) در افراد مبتلای به دیابت نوع ۲ (مطالعه مورد-کنترل)

در ساعت ۸ صبح روز پنجشنبه تاریخ ۲۴ / ۵ / ۱۳۹۵ با حضور اعضای محترم هیئت داوران و نماینده شورای پژوهشی

بالینی دانشکده پزشکی برگزار گردید.

سمت	نام و نام خانوادگی	نمره (از بیست)	مهر و امضاء
استاد(ان) راهنما	<u>رضا سعادت</u>	<u>۲۰</u>	
استاد(ان) مشاور			
عضو هیأت داوران	<u>علیرضا صدیقی</u>		
عضو هیأت داوران	<u>علیرضا صدیقی</u>		
عضو هیأت داوران	<u>علیرضا صدیقی</u>		
(نماینده شورای پژوهشی بالینی)	<u>علیرضا صدیقی</u>	<u>۲۰</u>	

پس از استماع مراحل اجرا و نتایج حاصله، پایان نامه با درجه عالی و نمره ۲۰ (از بیست) مورد تأیید قرار گرفت.

روال برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه و صحت مدارک ارائه شده شامل خلاصه مقالات و مقالات استخراج شده از پایان نامه مورد تأیید

اینجانب کاسه حسینی نماینده شورای پژوهشی بالینی می باشد.

مهر و امضاء

مرکز آموزش درمانی فنی پور  
دکتر علیرضا صدیقی  
روی تخصصی اسم: آلرژی و ایمونولوژی  
محل مهر