

## عنوان مقاله:

Comparison of Heavy Metal Concentrations in Liver, Thigh, Breast and Gizzard Chicken Distributed in Shiraz, Iran:  
Risk Assessment

## محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 10، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رقیه نجاتی - *Department of Food Safety and Hygiene, Faculty of Health, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

آمنه نعمت الهی - *Department of Food Safety and Hygiene, Faculty of Health, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

مهسا حسن زاده - *Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, Urmia University, Urmia, Iran*

علی خانی جیحونی - *Department of Public Health, Faculty of Health, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

مهران صیادی - *Department of Food Safety and Hygiene, Faculty of Health, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: امروزه حضور فلزات سنگین در محیط زیست و تجمع آن‌ها در زنجیره غذایی و بنابراین مواجهه انسان با آن‌ها یک خطر جدی محسوب می‌شود. هدف از این مطالعه اندازه‌گیری میزان فلزات سنگین نیکل، آرسنیک، سرب، روی و کادمیوم در بافت جگر، عضلات ران، سینه و سنگدان مرغ در شهر شیراز (۱۳۹۷) است. مواد و روش‌ها: مطالعه حاضر از نوع مقطعی (توصیفی-تحلیلی) بود. بدین منظور تعداد ۱۰ برند مختلف شامل بافت جگر، عضلات ران، سینه و سنگدان مرغ از فروشگاه‌های سطح شیراز جمع‌آوری و با رعایت سیستم سرمایشی به آزمایشگاه منتقل گردید. برای اندازه‌گیری غلظت فلزات سنگین با استفاده از دستگاه طیف سنج نشر اتمی پلاسما جفت شده القایی (ICP-OES) انجام شد. نتایج: میانگین غلظت فلزات سنگین آرسنیک، کادمیوم، نیکل، سرب و روی برحسب میکروگرم بر کیلوگرم در بافت جگر به ترتیب ۱۷، ۶۱، ۳۱، ۵۷ و ۱۵۱۵۰، در عضلات ران ۵، ۶۰، ۲۸، ۴۶، ۳۳۱۰، در عضلات سینه ۶، ۸، ۱۸، ۵۰ و ۴۵۱۰ و در سنگدان ۷، ۲۹، ۹، ۱۹ و ۱۲۸۱۰ مشاهده شد. نتایج این مطالعه نشان داد که میزان فلزات سنگین در بافت جگر بیشتر از سایر بافت‌ها بود. نتیجه‌گیری: نتایج به دست آمده حاکی از آن است که میزان فلزات سنگین مورد مطالعه در گوشت مرغ پایین‌تر از استانداردهای جهانی است. همچنین نتایج ارزیابی خطر نشان داد که ریسک غیر سرطان‌زایی این فلزات سنگین ناشی از مصرف مرغ توسط افراد جامعه قابل اغماض و ناچیز است و اثرات سرطان‌زایی در مورد آرسنیک بیش از سرب و در محدوده ریسک بالقوه است.

## کلمات کلیدی:

Heavy metals, Chicken, Inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy, Risk assessment  
فلزات سنگین، مرغ، طیف سنج نشر اتمی پلاسما جفت شده القایی، ارزیابی خطر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1702493>



