

## عنوان مقاله:

ارتباط میزان تغذیه انسان از ماهی با مقدار تجمع جیوه در موی سر افراد مورد مطالعه در استان خوزستان

## محل انتشار:

مجله فن آوری های نوین در توسعه آبی پروری، دوره 2، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

علیرضا مبرهن فرد - دانش آموزخته واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی

عباس اسماعیلی ساری - دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

شعبانعلی نظامی - دانشکده منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

ناصر قائمی - دانشکده بیوتکنولوژی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه ارزیابی غلظت جیوه موجود در موی سر افراد مورد بررسی در استان خوزستان برحسب جنس و گروه های سنی و ارتباط آن با میزان تغذیه انسان از ماهی بود. نمونه های مو کاملاً در ارتباط با قرار گرفتن در معرض متیل جیوه بوده و می تواند برای تعیین مقدار متیل جیوه ای که در چندین ماه یا یک سال گذشته وارد بدن گردیده، به کار روند. تعداد ۸۸ نمونه موی سر انسان به طور تصادفی جمع آوری گردید. پرسشنامه ای نیز برای فراهم آوردن اطلاعاتی در مورد پارامترهای تاثیرگذار بر مقدار جیوه ی بدن طراحی گردید. اندازه گیری مقدار جیوه موجود در نمونه ها به وسیله دستگاه پیشرفته (LECO, AMA۲۵۴, Mercury Analyzer) برطبق روش استاندارد شماره ASTM (D-۶۷۲۲) انجام پذیرفت. در مجموع میانگین غلظت جیوه در موی سر افراد ۰۵/۱۶۰۱ ± ۶۸/۲۳۲ (Mean±S.E) ppb بود. میانگین غلظت جیوه در موی سر افراد مونث ۰۱/۱۵۵۵ ± ۰۸/۲۷۹ ppb و در موی سر افراد مذکر ۸۹/۱۶۵۸ ± ۸۸/۳۹۴ ppb بود. همبستگی معنی داری بین غلظت جیوه موی سر و تعداد وعده های مصرف ماهی وجود داشت (P<۰/۰۲۷). درصد از نمونه ها (۲ نمونه) دارای غلظتی بالاتر از حد آستانه خطر ۱۰ ppm بودند.

## کلمات کلیدی:

مصرف ماهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2069482>

