

عنوان مقاله:

تعیین برخی فلزات سنگین در قارچ های خوراکی در شهر شهرکرد

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، دوره 18، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس خدابخشی - *of environmental health engineering, Health faculty, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran*

مرتضی سدهی - *Health faculty, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran*

کبری شاکری - *Health faculty, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آلودگی به فلزات سنگین یکی از نگرانی های مهم بهداشت مواد غذایی است. وجود عناصر سمی در بستر قارچ ها ممکن است منجر به جذب آن ها شود که در این صورت مصرف قارچ با اشکال مواجه خواهد شد. این تحقیق با هدف تعیین غلظت عناصر سنگین منگنز، کروم، آهن، سرب، روی و مس در قارچ خوراکی موجود در شهرکرد صورت گرفته است. روش بررسی: این مطالعه به روش مقطعی- توصیفی انجام گرفت. ۶ نمونه از قارچ های خوراکی پرورشی موجود در بازار شهرکرد و ۲ نمونه از قارچ خوراکی وحشی انتخاب گردید. نمونه برداری به روش سرشماری با ۳ بار تکرار به فاصله ی زمانی یک ماهه در فصل بهار انجام شد. از هر نوع قارچ ۳ نمونه و در مجموع تعداد ۲۴ نمونه گرفته شد. نمونه ها با استفاده از روش هضم اسیدی هضم شدند، سپس توسط دستگاه اسپکترو متری جذب اتمی غلظت عناصر تعیین گردید. یافته ها: میانگین مقادیر سنجش شده روی (۲۹/۶۱±۹۴/۱۴)، مس (۴۸/۵۸±۱۱/۲۹)، آهن (۲۹/۲۶±۶۹/۸)، سرب (۳۰/۲۸±۹۳/۱۱)، کروم (۰۷/۲±۳۵/۰)، منگنز (۰۵/۲±۵۶/۰)، منگنز (۸۳/۲۵±۶۷/۶) و منگنز (۸۳/۲۵±۶۷/۶) میلی گرم در کیلوگرم به ترتیب در قارچ های پرورشی و وحشی به دست آمد. یافته های این تحقیق نشان می دهد که میانگین غلظت روی در هر ۲ نوع قارچ (وحشی- پرورشی) در حد مجاز استاندارد (CODEX/FAO/WHO) کروم، سرب، آهن بیش تر از حد مجاز استاندارد و منگنز، مس کم تر از حد مجاز استاندارد به دست آمد. نتیجه گیری: با توجه به اینکه برخی نمونه ها حاوی فلز سنگین کروم، سرب، آهن با مقادیر بالاتر از حد مجاز می باشند و با توجه به مصرف روز افزون قارچ های خوراکی پرورشی در ایران دقت بیش تری در مورد شرایط و محیط پرورشی قارچ ها لازم می باشد.

کلمات کلیدی:

Heavy metals, Edible mushrooms, Atomic absorption spectrometer
واژه های کلیدی: فلزات سنگین، قارچ های خوراکی، اسپکترومتری جذب اتمی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1227194>

