



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارتباط مابین ژئوشیمی زیست محیطی و میزان نقص تولد :
استان shanxi، چین

عنوان انگلیسی مقاله :

Links between environmental geochemistry and rate of birth defects:
Shanxi Province, China



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

Although all birth defects can be presumed to be caused by a combination or interaction of genetic and environmental factors, the effects of the local environment on birth defects are still unknown. This study is the first explorative investigation of the association between chemical elements (in soil, water and food) and the rate of birth defects. Chemical element contents showed significant differences between the study area and control area. Anomalous chemical elements were not all the same between the three sample sources (soil, water food), but the results suggest it likely that an excess of S and deficiency of Sr and Al are the distinctive environmental features associated with the high rate of birth defects in the Shanxi Province of China. Our findings in this study are based on samples collected from soil, water and food in the study area and control areas, so we cannot rule out the influences of geomorphology and elevation.



4- نتیجه گیری

اگر چه تمامی نقصهای تولد می توانند با ترکیب یا واکنش عوامل ژنتیکی و محیطی ایجاد شوند، اثرات محیط محلی در روی نقص تولد هنوز نامشخص هستند. این مطالعه ابتدا تحقیق اکتشافی رابطه مابین عناصر شیمیایی در خاک، آن و ماده غذایی و میزان نقص تولد است. محتوای عناصر شیمیایی تفاوت‌های قابل توجهی مابین ناحیه مطالعه و ناحیه کنترل را نشان می دهد. عناصر شیمیایی نامنظم همگی مابین سه منبع نمونه یکسان نیستند، اما نتایج اعلام می کند که افزایش گوگرد و کمبود استرانسیوم و آلومینیوم عوامل محیطی مجزا مرتبط با میزان بیشتر نقص تولد در ایالت shanxi چین هستند. یافته های ما در این مطالعه وابسته به نمونه های جمع آوری شده از خاک، آب، ماده غذایی در ناحیه مطالعه و کنترل هستند. بنابراین ما نمی توانیم اثرات تغییر شکل زمین و ارتفاع را نادیده بگیریم.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.