

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات هیستوپاتولوژی ناشی از دوزهای مختلف آلومینیوم خوراکی و رابطه آن با بیماری آلزایمر

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید محمد حسینی - استادیار، گروه پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل - ایران.

مجتبی رضایی - دانشجو دوره دکتری دامپزشکی، عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل - ایران

مبینا موعودی - دانشجو دوره دکتری دامپزشکی، عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل - ایران

محمد اسدی - دانشجو دوره دکتری دامپزشکی، عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل - ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به این اثر که فلزات سنگین بر روی سیستم عصبی یکی از موارد قابل توجه در بررسی علل ایجاد بیماری آلزایمر بوده، شناخت تاثیر فلزات بر سلامتی انسان همواره از اهمیت بالایی برخوردار بوده است. وجود ترکیبات فلزی همچون آلومینیوم از که طرق مختلف وارد بدن می شود علاوه بر امکان ایجاد مسمومیت یا حاد مزمن، توانایی ایجاد اختلالات نورودژنراتیو همچون آلزایمر و ضایعات عصبی و همچنین ایجاد ناهنجاری های مادرزادی را دارد. بنا براین به ما بررسی امکان ایجاد این ضایعات با تغییر دوز های مختلف آلومینیوم در موش صحرایی پرداخته و بدین منظور به موش 4 در ها گروه 5 تایی دوز های مختلف 17، 20، 50 mg/kg از $AlCl_3$ را روزانه به مدت 4 هفته به صورت گاوژ خورنده و سپس نمونه ها را مورد ارزیابی هیستوپاتولوژیک قرار دادیم. نتایج به صورتی بود در که تمامی ها دوز پلاک های آمیلوئید و نوروفیبریلاری تانگل مشاهده شد. از دوز 20 mg/kg میزان هوشیاری به کمتر از 50% رسید که شاخصه وقوع بیماری آلزایمر می باشد. افزایش پلاک و ضایعات پاتولوژیک و کاهش میزان هوشیاری با افزایش دوز مشاهده گردید. تفاوت بین گروه ها معنی دار بوده اند. ($P < 0.05$) پیشگیری دقیق ژنتیکی آسیب عصبی امکان پذیر نمی باشد اما با کنترل عوامل محیطی و تغذیه می توانیم سرعت رشد این بیماری را به حداقل برسانیم.

کلمات کلیدی:

آلومینیوم، آلزایمر، اختلالات نورودژنراتیو، هیستوپاتولوژی، پلاک آمیلوئید، نوروفیبریلاری تانگل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452804>

