

P3-12

آلومینیوم و سرطان پستان

مهرانه شجاعی

کارشناس ارشد مامایی ، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

ایمیل: meh_sh_2003@yahoo.com

مقدمه: طبق نظر سازمان بهداشت جهانی، ۱۳ درصد کل مرگ ها در جهان (۷/۶ میلیون)، در اثر سرطان است و پیش بینی می شود تا سال ۲۰۳۰ به ۱۳ میلیون مورد افزایش یابد. سرطان پستان یک بیماری قدیمی که در دهه های اخیر شیوع جهانی داشته و تقریباً تمام سرطان های زنان را تشکیل می دهند. دومین کانسر بعد از سرطان ریه است که منجر به مرگ در زنان می شود. لذا نقش مواد شیمیایی در ایجاد کانسر باید مطالعه گردد.

مواد و روشها: این مطالعه مروری و بر اساس مقالات ۲۰۱۱ الی ۲۰۱۳ تهیه شده است.

نتایج: نتایج مطالعات در انگلستان و ایتالیا نشان داد مواجهه انسان با آلومینیوم در رژیم غذایی، مواد ضد عرق، آنتی اسیدها و واکسیناسیون در اتیولوژی کانسر پستان مؤثر است، آلومینیوم اندازه گیری شده در بافت پستان افراد ماستکتومی شده از میزان سرمی خون بیشتر بوده است. احتمالاً تمرکز آلومینیوم در بافت پستان تاثیرات مضر بر سلولهای اپیتالی پستان مثل بی ثباتی تولید ژنومی داشته که در عملکرد استروژن بر سلولها دخالت دارد.

بحث و نتیجه گیری: جهت پیشگیری از انواع سرطانها دوری از انواع مواد مضر شیمیایی به خصوص آرسنیک، آنتیموان، کادمیوم، کبالت، مس، جیوه، نیتريت و اورانیوم و آلومینیوم (عدم استفاده از ظروف آلومینیومی و آنتی اسیدهای حاوی آلومینیوم توصیه می گردد).

واژگان کلیدی: سرطان پستان، آلومینیوم