



## بررسی مقایسه ای میزان LC50 و اثر آرامبخشی تتراکائین و عصاره میخک هندی بر قزل آلاهی رنگین کمان

نستوه ابراهیم نژاد<sup>۱</sup>، حمید پوربابا<sup>۲</sup>، شهروز رشیدی نیا<sup>۳</sup>، مرضیه سنوئی محصل<sup>۴</sup>

عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

پست الکترونیکی مسئول مقاله: [dr\\_brahimnezhad@yahoo.com](mailto:dr_brahimnezhad@yahoo.com)

میخک هندی (Clove) حاوی مقادیر قابل توجهی اوژنول است که اثرات آرام بخشی قابل ملاحظه ای دارد. این گیاه قرن ها به عنوان مسکن درد های خفیف و اسپاسم های گوارشی کاربرد داشته است. در بررسی حاضر که بر روی ۳۰ قطعه ماهی قزل آلاهی رنگین کمان انجام گرفت، پس از تعیین میزان کشندگی میخک و تتراکائین به مدت ۲۴ ساعت و با استفاده از روش spearman(24hLC50) در سه گروه (شاهد، تتراکائین و میخک) غلظت داروی عصاره میخک و تتراکائین برای ایجاد آرام بخشی با بررسی رفتاری و اندازه گیری عوامل موثر در متابولیسم (pH, NH3, O2) ماهی ها در مجاورت غلظتهای تعیین شده مشخص گردید. ماهی ها جهت سنجش آثار حمل و نقل در غلظت های معین شده برای آرام بخشی قرار گرفته و به مدت ۱۲ ساعت جا به جا شدند و سپس ۹۶ ساعت (در فاصله زمانی هر ۲۴ ساعت) بیومتری صورت گرفت. در این بررسی میزان ۲۴hlc50 برای داروی عصاره میخک ۱۱/ 20 mg با حداکثر ضریب اطمینان 7/35 mg/l و 7/16 mg/l برای تتراکائین با حداکثر ضریب اطمینان 5/20 mg/l تعیین گردید و میزان مناسب داروی تتراکائین و عصاره میخک برای ایجاد آرام بخشی حداقل 5 mg/l و ۱۱ mg/l بود. با توجه به نتایج حاصله از این تحقیق به نظر میرسد هر دو داروی تتراکائین و عصاره میخک می توانند به عنوان یک داروی آرام بخش استفاده گردند.

**کلمات کلیدی:** تتراکائین، عصاره میخک هندی، LC50، اثرات آرامبخشی