



چالش های استاندارد سازی روش طراحی کارآزمایی های بالینی "اثرات امواج تلفن همراه بر

رفتارشناسی و الگوهای فیزیولوژیک ماهیان سردآبی"

حمید پوربابا^۱، نادیا طایفی^۲، نستوه ابراهیم نژاد^۳، مریم علوی لواسانی^۴

عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

پست الکترونیکی مسئول مقاله: HAMIDPOURBABA@YAHOO.COM

تاکنون مطالعات پراکنده ای در زمینه اثرات جانبی امواج تلفن های همراه انجام شده است. بهره گیری از مدل های آبرزی مانند آزاد ماهیان که با سامانه های جهت یابی و ویژه ای تحت تاثیر امواج مایکروویو و همانند آن قرار میگیرند، امکان بررسی های جدیدی را بر فیزیولوژی جانوری امکان پذیر می سازد. همچنین بررسی تاثیرات دیگر امواج تلفن های همراه میتواند دریچه تازه ای را به تحقیقات مرتبط با عوارض این گونه امواج مانند نقش آنها بر بازگشایی تخم ماهی ها و تاثیر بر دستگاه تناسلی باز نماید و بدین ترتیب گامی موثر و کارا در راستای مهندسی آبرزیان و فناوریهای نوین آن برداشته شود. اما به مانند سایر مطالعات و تحقیقات جدید موانعی نیل به این هدف را با چالش هایی رو برو می سازد و نیاز به همفکری جمعی کارشناسان دارد، که در این مقاله سعی شده ضمن یادآوری برخی از این مشکلات مانند: استاندارد سازی عملکرد و تعیین موثرترین میزان دریافت موج، تعیین محیط ویژه با قابلیت پایش دقیق لحظه ای، تخمین زمان لازم جهت تماس با امواج، تعیین پارامترهای حرکات غیر طبیعی و رفتارهای تهاجمی و همچنین تخمین اثرات محیط های آبی متفاوت بر ویژگی های امواج، راهکارهایی جهت رفع این مشکلات ارائه گردد.

کلمات کلیدی: مهندسی آبرزیان، امواج تلفن های همراه، رفتارشناسی ماهی