

راه اندازی تیم بیودوزیمتری بر اساس دستورالعمل ارنت آژانس بین المللی انرژی اتمی

* عزیز محمودزاده امامچای، سهیلا محمدی فرد

کشور بر عهده آژانس بین المللی انرژی اتمی می باشد. همانطور که گفته شد یکی از تیم های موجود در شبکه ارنت تیم بیودوزیمتری می باشد. این تیم حداقل از دو نفر تشکیل شده است. رهبر تیم که متخصص سیتوژنتیک بوده و در زمینه سیتوژنتیک پرتویی تجربه دارد و عضو تیم، فردی که تجربه کافی در زمینه روش های سیتوژنتیک عمومی را دارا می باشد. بر اساس دستورالعمل آژانس بین المللی انرژی اتمی این تیم باید توانایی اخذ نمونه مناسب جهت بررسی های سیتوژنتیکی از مصدومین پرتویی، آماده کردن نمونه ها، آنالیز داده ها و ارزیابی آنها را در یک آزمایشگاه سیتوژنتیک پرتویی که از طرف آژانس یا کشور مربوطه در اختیار تیم ها قرار می گیرد را داشته باشد.

لذا به منظور آمادگی در پاسخ به موارد حوادث پرتویی در داخل کشور و در صورت نیاز آژانس بین المللی انرژی اتمی در خارج کشور، تیم بیودوزیمتری انستیتو پرتو پزشکی نوین به منظور اخذ نمونه مناسب، آماده کردن نمونه و آنالیز داده ها و ارزیابی آنها تشکیل گردید. این تیم در حال حاضر متشکل از دو نفر عضو اصلی و یک نفر عضو جانشین تیم می باشد و با امکانات مورد نیاز دارای آمادگی کامل برای گرفتن نمونه از مصدومین، آماده کردن نمونه ها و آنالیز آنها می باشد.

کلمات کلیدی: حوادث پرتویی، ارنت، تیم بیودوزیمتری.

مقدمه: ارنت (شبکه پاسخ اضطراری) شبکه ای است که به صورت جهانی و در مواقع ضروری، برای کاهش عواقب ناشی از حوادث هسته ای و رادیولوژیکی انجام وظیفه می نماید. ارنت اساسا بر روی ارزیابی عواقب ناشی از حوادث رادیولوژیکی تاکید دارد.

از حوادث و موارد اورژانسی که نیازمند حضور ارنت است می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- ۱ - حوادث با ریزش مواد رادیو اکتیو به محیط.
- ۲ - حوادث در انتقال مواد رادیو اکتیو از طریق زمینی، آبی یا هوایی.
- ۳ - فقدان، استفاده غیر مجاز یا نابجا از مواد رادیو اکتیو.
- ۴ - دیگر موارد در برگیرنده مواد رادیو اکتیو با منبع پرتوهای یونیزان.
- ۵ - سقوط ناوگان حمل کننده مواد رادیو اکتیو.

در این شبکه تیم های مختلفی از جمله تیم مونیورینگ پرتویی، تیم تشخیص رادیونوکلئوتید، تیم پزشکی، تیم بیواسی، تیم رادیوپاتولوژی و تیم بیودوزیمتری وجود دارند. مهمترین اهداف ارنت توانمند کردن قابلیت های تیم ها برای کمک، راهنمایی یا همکاری در این زمینه های حوادث پرتویی است. بر اساس دستورالعمل آژانس بین المللی انرژی اتمی این تیم ها باید آمادگی لازم جهت انجام ماموریت در داخل کشور، منطقه و حتی جهانی را داشته باشند. اعلام نیاز به نوع تیم و محل ماموریت در خارج از