

عنوان مقاله:

روش های کاربردی برای تامین آب شرب در شرایط بحران و اضطرار

محل انتشار:

فصلنامه طب دریا، دوره 3، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رحیم کشاورز - Hormozgan University of Medical Sciences, Bandarabbas, Iran

ولی علی پور

محمد مهدی حسینی

مهدی صفاتیان

خلاصه مقاله:

اهمیت آب و انتقال بیماری توسط آن از زمان های بسیار دور شناخته شده است. یکی از ملزومات حیات بشری چه در زمان آرامش و چه در زمان بحران نوشیدن "آب سالم" است. نوشیدن آب سالم و عاری از عوامل بیماری زا نقش مهمی در پیشگیری از بیماری های منتقله از طریق آب مانند انواع اسهال های حاد و مزمن دارد. پاتوژن های منتقله آبی، بسیار زیاد بوده و شامل باکتری ها، ویروس ها، تک یاختگان و کرم های انگلی هستند. تامین آب کافی و تصفیه آب در شرایط اضطراری و کنترل و نظارت بر کیفیت آب، از اهمیت خاصی برخوردار است. سازمان ملل توصیه می نماید که به ازای هر نفر ۲۰-۵۰ لیتر آب سالم شیرین در روز برای تامین نیازهای اساسی انسان مثل نوشیدن، پخت غذا و نظافت لازم است که ۲-۴ لیتر در روز آن برای شرب کافی است و باید از منابع آب با بهترین کیفیت تامین شود. مقدار حداقل مصرف آب شرب در اولین روز بعد از وقوع شرایط اضطراری برای زنده ماندن در یک شرایط معتدل آب و هوایی و کوهستانی یک لیتر در روز و برای زنده ماندن در شرایط گرم و خشک ۳ لیتر در روز و در کل ۳-۴ لیتر در روز به عنوان یک رهنمود ارائه شده است. در مطالعه مروری حاضر، روش های اجرایی و کاربردی متناسب با تکنولوژی قابل دسترس برای تامین آب شرب جوامع کوچک معرفی و تشریح شده اند.

کلمات کلیدی:

Crisis, Water Purification, Filtration, Solar Disinfection, بحران, تصفیه آب, فیلتراسیون, گندزدایی خورشیدی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1695831>

