دوفصلنامه طب جنوب
مرکز پژوهش‌های سلامت خلیج فارس
دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني بوشهر
سال هشتم، شماره ۲، صفحه ۱۷۱ – ۱۶۵ (اسفند ۱۳۸۴)

فلوئوروزيس دنداني و فلورايد ادرار در نوجوانان ۱۲-۱۰ ساله شهر بوشهر*

دكتر گيتي جوان**[۱] ، دكتر احسان مستغني[۲]، سيد مجتبي جعفري[۳]، دكتر بتول اميني[۴]، دكتر بهرام همتي‌نژاد[۵]

[۱] دكتراي دندانپزشكي، مركز پژوهش‌هاي سلامت خليج فارس، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
[۲] دانش‌آموختة دندانپزشكي، دانشگاه علوم پزشكي شيراز
[۳] کارشناس ارشد ایمنولوژی، مرکز پژوهش‌های سلامت خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
[۴] دانش آموختة پزشكي، دانشگاه علوم پزشكي بوشهر
[۵] استاديار شيمي تجزيه، مركز تحقيقات شيمي دارويي، دانشگاه علوم پزشكي شيراز

چکیده

زمینه: فلورايد مقاومت دندان را نسبت به پوسيدگي افزايش مي‌دهد، اما مسموميت خفيف با فلورايد سبب فلوئوروزيس دنداني مي‌شود. فلورايد بطور طبيعي در آب شرب كه يكي از منابع اصلي آن است موجود است. هر چند در شهر بوشهر آب شرب از چشمه‌هاي خارج از استان با محدودة طبيعي فلورايد تأمين مي‌شود اما در اين شهر فلوئوروزيس دنداني مشاهده مي‌شود.

مواد و روش‌ها: تعداد ۹۵ دانش آموز ۱۲-۱۰ ساله بومي شهر بوشهر (۴۵ دختر و ۵۰ پسر) از چهار منطقه اين شهر از لحاظ فلوئوروزيس دنداني، قد و وزن مورد معاينه قرار گرفتند. عوامل مستعد كنندة فلوئوروزيس دنداني از طريق پرسشنامه سؤال شد. غلظت فلورايد ادرار در ساعاتي كه دانش آموزان در منزل بودند (۱۸-۱۶ ساعت) و غلظت فلورايد آب شرب به روش الكترو آناليز اندازه گيري شد.

يافته‌ها: شيوع فلوئوروزيس دنداني در چهار دندان جلو فک بالا ۵۲/۶ درصد بود. ميانگين فلورايد ادرار ۲/۱۸ ميلي‌گرم در ليتر، غلظت فلورايد آب شرب مدارس ۵۸ /۰- ۰/۴۱ ميلي‌گرم در ليتر و فراواني بدون پوسيدگي ۴۰ درصد بود.

نتيجه‌گيري: علي رغم طبيعي بودن محدودة فلورايد آب شرب شهر بوشهر، بيشتر بودن فلوئوروزيس دنداني و غلظت فلورايد ادرار نسبت به دامنه طبيعي بين المللي، ضرورت تعيين ميزان جذب و اثرات فلورايد روي سلامت مردم استان بوشهر را توجيه مي‌كند.

واژگان كليدي: فلوئورزويس، فلورايد، سلامت دندان، آب
دريافت مقاله: ۸۴/۶/۲۲ - پذيرش مقاله: ۸۴/۱۱/۱۷

---

* اين پروژه با بودجه و امكانات مركز پژوهش‌هاي سلامت خليج فارس انجام گرديده است.
** بوشهر، خيابان امام خميني، مركز پژوهش‌هاي سلامت خليج فارس، تلفن ۲۵۴۱۸۲۸-۰۷۷۱ Email: guityjavan@yahoo.com