

نشریه دانشکده علوم ، جلد چهارم ، شماره دوم ، تیر ۱۳۵۱

جذب فسفر ۳۲ در ماهی سفید و ماهی استرژن دریای خزر بطریق *in vivo*, *in vitro* و اتوهیستورادیو گرافی

دکتر ناصر روحانی زاده - محبوبه راعی

مرکز اتمی دانشگاه تهران

خلاصه:

نظر با اهمیت بیولوژیکی ، اقتصادی و غذائی ماهی استرژن و ماهی سفید و همچنین بعلت بومی بودن آنها با استفاده از رادیوایزوتوپ فسفر ۳۲ جذب فسفر در اندامهای مختلف (کبد ، طحال ، کلیه ، قلب و ماهیچه) تاس ماهی ایران و ماهی سفید بطریق *in vivo* و *in vitro* با تزریق و اتوهیستورادیو گرافی برشهای اندامهای مختلف بدست آمد. آزمایش مشابه همچنین بر روی قورباغه (*Bufo Bufo*) بطریق *in vitro* بمنظور مقایسه مورد مطالعه قرار گرفت .

جذب فسفر ۳۲ در بافت اندامهای مختلف شبیه هم نبود و در آزمایش بطریق *in vitro* تمام اندامهای ماهی استرژن فسفر بیشتری از ماهی سفید جذب کرده بود. جذب فسفر در اندامهای مختلف قورباغه حد واسط دو ماهی بود . در این روش کلیه بیش از سایر بافتها فسفر جذب کرده بود و بعد از آن بترتیب ماهیچه ، طحال ، قلب و کبد قرار داشتند . ولی در آزمایش بطریق *in vivo* تمام اندامهای ماهی سفید بیش از ماهی استرژن فسفر جذب کرده بود. کیفیت جذب در اندامهای مختلف در *in vivo* تقریباً شبیه به *in vitro* بود . نسبت جذب جزئی فسفر بین دو ماهی محاسبه شد و این نسبت نشان داد که نسبت جذب فسفر بطور کلی در ماهی استرژن بیش از ماهی سفید است .