

<http://physicsworld.com/cws/article/news/32192>

2007/12/13

## بسته‌بودن - یک واکنش‌گاه و کم‌بود - ایزوتوپ‌ها ی پزشکی

واکنش‌گاه - پژوهشی ی ملی ی یونیورسال (ان‌آریو) [1] در چاک ریور در انتاریو ی کانادا برا ی تعمیر و نگه‌داری بسته شده و بیش از آن چه انتظار می‌رفت بسته مانده. تأخیر در بازگشایی به خاطر - ایمنی بوده است. این واکنش‌گاه تنها تئیمین کننده ی ایزوتوپ - پرتوزا ی ملیبدن - 99 در آمریکا ی شمالی است، که از آن ایزوتوپ‌ها ی پرتوزا ی تکنسیم - 99 وید - 131 ساخته می‌شوند. از این‌ها در آزمایش‌ها ی پزشکی استفاده می‌شود. مزیت - چنین آزمایش‌ها یی بر عکس‌برداری‌ها یی دیگر این است که با این آزمایش‌ها می‌شود کار - اعضا ی مختلف را بررسی کرد. نیمه‌ی عمر - ملیبدن - 99 فقط 66 ساعت است و بیمارستان‌ها با کم‌بود - این ایزوتوپ روبه‌رو شده‌اند.

این واکنش‌گاه 18 نوامبر بسته شد و بنا بود پنج هفته بسته بماند. اما 7 - دسامبر اعلام شد احتمالاً این ماه باز نخواهد شد. فقط سه شرکت - دیگر در جهان هستند که این ایزوتوپ را می‌سازند، یک ی در بلژیک، یک ی در هلند، و یک ی در آفریقا ی جنوبی. این‌ها تولید - شان را زیاد کرده‌اند، اما این تولید برا ی تئیمین - تقاضا ی کل - جهان کافی نیست. به همین خاطر دولت - کانادا تصمیم گرفته با وجود - نگرانی‌ها ی مربوط به ایمنی این واکنش‌گاه بازگشایی شود و کار - نگه‌داری ضمن - بازبودن - آن ادامه یابد. البته دارند دو واکنش‌گاه - دیگر (میپل [2] - 1 و 2) در کانادا می‌سازند که کل - نیازها ی جهان به ایزوتوپ‌ها ی پزشکی را تئیمین کند. این‌ها بنا بود 2004 راه بیفتند، اما براساس - برنامه ی فعلی کار - شان به ترتیب اکتبر - سال - آینده و اکتبر - 2009 شروع خواهد شد.

[1] National Research Universal (NRU)

[2] MAPLE