مكن استخدام الطاقة النووية أيضًا في علاج بعض الأمراض، وذلك عن طريق إعطاء جرعات من المواد النووية وتوجيهها إلى مناطق معينة في الجسم، العلاج باليود المشع، وهي شكل من أشكال العلاج الإشعاعي،