



مدينة الملك فهد الطبية  
King Fahad Medical City



## تخطيط العلاج الإشعاعي

# Radiotherapy Treatment Planning (RTP)

## ما هو تخطيط العلاج الإشعاعي؟

عملية معقدة تستغرق ما بين بضعة أيام إلى أسابيع و يقوم بها فريق مختص لعمل الخطة العلاجية و تقييم الطريقة المثلى و وسيلة العلاج المناسبة لكل مريض على حدة.

## من هم أعضاء الفريق المختص؟

أخصائي العلاج  
الإشعاعي

استشاري العلاج  
الإشعاعي

أخصائي فيزياء  
الطبية

أخصائي حساب  
الجرعات  
الإشعاعية



## ما هي خطوات تخطيط العلاج الإشعاعي؟

### تخطيط للجسم و الأعضاء

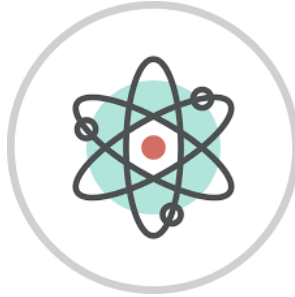
- الحصول على وصف دقيق ثلاثي الأبعاد (و في بعض الأحيان رباعي الأبعاد) لحجم و شكل الأعضاء الحيوية لجسم المريض في المنطقة المراد علاجها.
- تؤخذ تلك المعلومات بواسطة إجراء أشعة مقطعية على منطقة العلاج (المحاكات بالأشعة المقطعية).
- يتم الاستعانة بتقنيات تصوير أخرى لتحسن دقة تحديد الورم و الأنسجة السليمة المحيطة به (كالرنين المغناطيسي أو الأشعة النووية البوزترونية).

### حساب الجرعات

- اختيار و حساب عدد من الحقول الإشعاعية التي تحقق الهدف من العلاج الإشعاعي بمساعدة برامج حسابية معقدة ومخصصة لذلك.

## ما الهدف من العلاج الإشعاعي؟

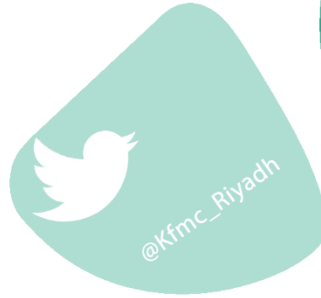
الهدف من العلاج الإشعاعي هو توصيل جرعة إشعاعية كافية للقضاء على الورم مع المحافظة على إبقاء الجرعات الإشعاعية التي تتعرض لها الأنسجة السليمة المحيطة بالورم في الحد المسموح به لتقليل الأعراض الجانبية و عدم إحداث ضرر دائم بها.



# لأن الوعي وقاية ..

إدارة التثقيف الصحي

Radiation Oncology Department



HEM2.18.000435

