

●●● HOSPITAL SAN JAVIER

## Apuestan a la precisión milimétrica

La preocupación principal de los médicos oncólogos que tratan a sus pacientes con radioterapia es que los órganos próximos al sitio en el que se encuentra el tumor no resulten dañados con la radiación. Por eso es que establecen intensidades distintas en función del peso, la edad y el tipo de cáncer que se padece.

Sin embargo, para aumentar la efectividad y al mismo tiempo reducir riesgos, en el Hospital San Javier se apuesta por la tecnología de vanguardia, como equipos que garantizan una máxima efectividad en los procesos para combatir cualquier tipo de cáncer.

“Con el acelerador lineal digital Synergy Elekta tenemos electrones que son, por ejemplo, para tratar tumores de la piel. Lo novedoso es que (el equipo) tiene varias energías con fotones (...) Hay pacientes flaquito y otros gorditos; entonces para que la dosis llegue al tumor como queremos, necesitamos diferentes tipos de energía dependiendo de la profundidad”, expone la oncóloga Johana Garnica Vázquez.

En tiempo real, el acelerador lineal muestra el punto exacto en el que se encuentra el tumor, lo que permite a los médicos darle un “golpe certero” y sin comprometer órganos cercanos.

“Nos ayuda a delimitar y mejorar la dosis a donde queremos llegar, esto sin lesionar los tejidos sanos”.

Con ese equipo se ha logrado dar una oportunidad de vida a los pacientes que ya habían sido desahuciados.

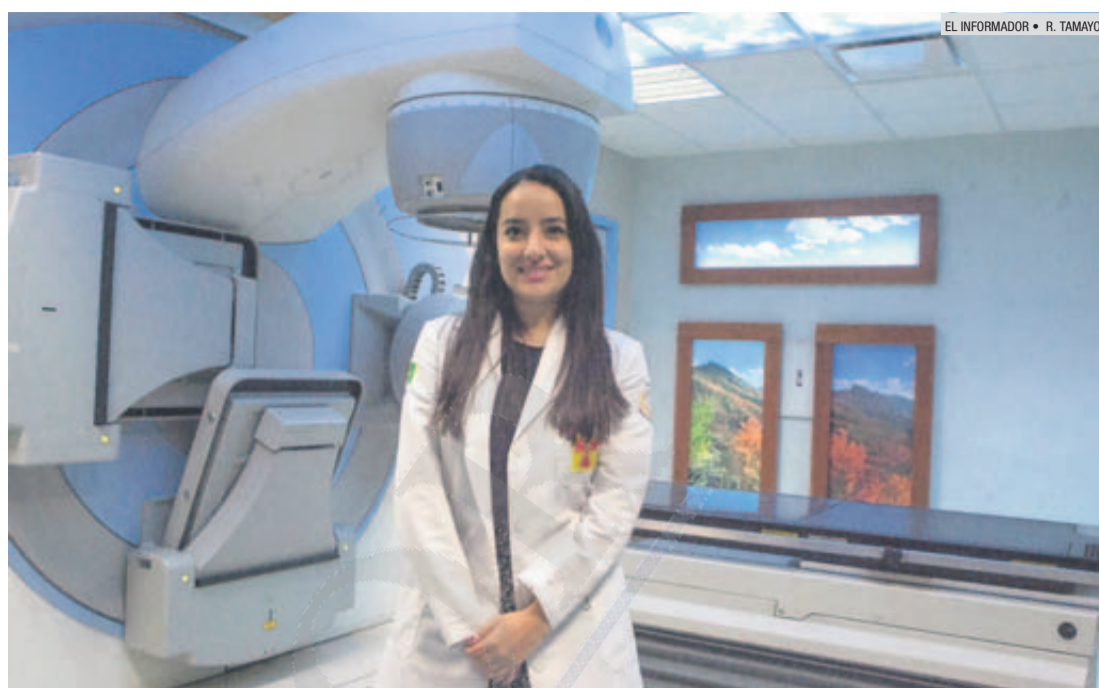
“Recuerdo a una paciente con cáncer de ma-

ma que estaba tratada en Los Cabos: le dijeron que tenía un mal diagnóstico y su expectativa de vida era poca, que no había mucho por hacer”.

Derrotada, la paciente decidió viajar a Guadalajara y obtener una segunda opinión. Después de ser tratada en el Hospital San Javier recuperó la movilidad en su brazo izquierdo y la posibilidad de caminar, facultades que había perdido por el avance del cáncer.

“Lo que más nos importa en radiación es dar una dosis homogénea al tumor, y como siempre hay órganos cercanos, lo que más nos interesa es protegerlos. Estas nuevas modalidades eso nos permiten: llegar a dosis muy altas, pero sin dañar los órganos sanos en los pacientes”.

Johana Garnica, quien debe acudir a cursos periódicos de actualización en otras partes del mundo para continuar operando los equipos con que cuenta el hospital, concluye que cada máquina debe ser revisada continuamente con el fin de mantener su óptimo funcionamiento.



**INNOVACIÓN.** Con el acelerador lineal digital Synergy Elekta, el Hospital San Javier apuesta por la tecnología para realizar tratamientos con mayor efectividad reduciendo riesgos. En la foto, la oncóloga Johana Garnica Vázquez.

## Intervención sin un solo corte

El Hospital San Javier ha invertido en tecnología médica de punta tanto para padecimientos de cáncer como afecciones cardíacas. Incluso cuenta con un equipo: el Gamma Knife Perfección, que permite atender lesiones cerebrales sin necesidad de que se realice un solo corte.

Con el uso de rayos gamma, esa herramienta médica disminuye la probabilidad de una infección o una complicación derivada del uso del bisturí.

“No es necesario realizar incisiones ni trepanaciones y, generalmente, se realiza sólo con aplicación de anestesia local”.

●●● IMSS JALISCO

## En 16 años van más de 5 mil trasplantes

Hay razones por las que el Instituto Mexicano del Seguro Social está abarrotado: en un día típico se practican en promedio 444 cirugías en los diferentes hospitales y unidades de atención ambulatoria de Jalisco. Además, cada médico del Instituto da consulta a 20 personas por día.

Contratar el personal para dar abasto a la demanda actual pondría en riesgo otros aspectos; por ejemplo la suficiencia de medicamentos y, por ende, la razón de ser del Instituto.

Así, con el personal con el que se cuenta, la Unidad de Trasplantes ha logrado un total de cinco mil 511 trasplantes entre el año 2000 y los primeros días de este año.

Los procedimientos en los que se extirpa un riñón enfermo y se implanta uno en buenas condiciones representan el 76% de ese total. En segundo sitio están los trasplantes de córnea (20%). Le continúan los de hígado (1.5%), de médula ósea (1.1%) y corazón (0.4%).

En ese periodo sólo se han practicado dos intervenciones múltiples de hígado y riñón. Otras cinco cirugías fueron de riñón y páncreas.

Históricamente, los procedimientos de riñón están por arriba en la estadística. Sólo en 2004 se realizaron más operaciones de córnea que renales. En 2015, el IMSS llegó a su máximo histórico en procedimientos de riñón, con 303: prácticamente uno por día.

El encargado de la División de Nefrología y Trasplantes del Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional de Occidente, Eduardo González Espinoza, explica que el periodo de sobrevivencia de los órganos es de aproximadamente 10 años, aunque con un buen cuidado es posible mantenerlo funcionando más tiempo.

“La sobrevida de los injertos es multifactorial y depende de muchas situaciones. Somos el hospital que más trasplantes realizamos no solamente en la República Mexicana sino en América Latina. Y para muestra están los números que logramos el año pasado, superamos todos los números que teníamos en la historia de los trasplantes”.

### CLAVES

#### Saturados

**Plantilla** Hay dos mil médicos en la Delegación Jalisco del IMSS. Cada uno atiende a 20 pacientes en promedio durante su jornada laboral.

**Población** Suman 1.4 millones de cotizantes en el IMSS en Jalisco. En un día habitual, el Instituto practica 444 operaciones por día.

**Egresos** Los Hospitales Civiles de Guadalajara dan de alta en promedio a 77 mil personas por año. Practican alrededor de 37 mil cirugías; de menor y alta especialidad.

# HOSPITAL SAN JAVIER

Nos esforzamos por ganar su **confianza**,  
 su confianza hace valer nuestro **compromiso**,  
 nuestro compromiso es el bienestar de **su salud**,  
 su salud nuestro **orgullo**.

Hospital **San Javier** pone a sus órdenes un equipo de vanguardia y última generación, **Elekta Synergy: Acelerador Lineal Digital**, que permite conocer la extensión del padecimiento y valoración del procedimiento adecuado en tiempo real. Asegurando tratar **el cáncer** únicamente en el área afectada protegiendo en todo momento el tejido sano, con una distribución exacta de dosis gracias a la tecnología **4D**, realizando ajustes en base a la respuesta del tratamiento.

CERTIFICADO  
CONSEJO DE SALUD GENERAL

## Radioterapia

una solución con **tecnología**  
de **vanguardia...**

**San Javier**  
HOSPITAL

Av. Pablo Casals No. 640 Col. Prados Providencia C.P. 44670 Tel. (33) 3669 0222  
 Guadalajara, Jalisco, México. E-mail. [contacto@hospitalsanjavier.com](mailto:contacto@hospitalsanjavier.com)

Síguenos en:

[www.hospitalsanjavier.com](http://www.hospitalsanjavier.com)