**CANCER DE MAMA**

**PROGRAMA DE RADIOTERAPIA PARA ESTADIOS I**

1. Si se hace cuadrantectomia mas vaciamiento axilar.
2. Se aplica radioterapia a la mama en todas las pacientes: 5000 cGy y boost reducido de 1000 cGy.
3. Se aplica radioterapia a las cadenas mamarias solo si el tumor se encuentra en el cuadrante interno o central: 5000 cGy.
4. Si se hace mastectomía radical modificada, no se aplica radioterapia.

**ETAPA I**

RECEPTORES NEGATIVOS

RECEPTORES POSITIVOS

RADIOTERAPIA

CICLO MAMARIO

COMPLETO

QUIMIOTERAPIA

CIRUGIA CONSERVADORA O MASTECTOMIA RADICAL MODIFICADA

SEGUIMIENTO

HORMONOTERAPIA

**PROGRAMA DE RADIOTERAPIA PARA ESTADIOS IIA**

T2NOMO: Es igual a estadio I. Excepto en pacientes mastectomizadas con tumores sobre los 3 cm de diámetro las que recibirán 50 Gy a la pared y boost de 10 Gy cuando hay factores de riesgo de recurrencia local.

Se trata la cadena mamaria interna en caso de tumores de los cuadrantes internos o central.

TONIMO: Radioterapia ciclo mamario completo (CMC).

Se aplica 50 Gy a la mama, pared torácica y cadena linfática mas boost a la mama con campos tangenciales reducidos o con electrones o braquiterapia.

**ESTADIO IIB**

Todas las pacientes que requieran radioterapia son tratadas con ciclos mamarios completos.

5000 cGy a la pared torácica, mama y cadena linfática.

Si se realizo cirugía conservadora se dará 1000 cGy adicional con campo reducido a la mama.

**ESTADIO IIB**

CIRUGIA CONSERVADORA O MASTECTOMIA RADICAL MODIFICADA

QUIMIOTERAPIA

RADIOTERAPIA

RECEPTORES NEGATIVOS

RECEPTORES POSITIVOS

CONTROL

HORMONOTERAPIA

**CÁNCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO.**

En esta etapa se encuentra los estados IIIA y IIIB incluyendo el carcinoma inflamatorio.

También puede incluirse el estado IV que tenga solamente metástasis a ganglios supra o infraclaviculares.

Se debe hacer una valoración inicial que incluya: Rx de torax, ECO hepático y Rastreo Óseo para descartar metástasis a distancia.

Debido a la alta posibilidad de recaidas locales, regionales o a distancia el tratamiento debe incluir quimioterapia y radioterapia.

El tratamiento inicial debe ser con quimioterapia, se aplicaran 2 o 3 ciclos y se continua con radioterapia. Ciclo mamario completo incluyendo una dosis adicional de 1000 cGy a la mama y al final se completaran hasta 6 ciclos con quimioterapia.

**ENFERMEDADES METASTASICAS.**

Todas estas pacientes son candidatas a quimioterapia, podrían también recibir tratamiento inicial con hormonoterapia las pacientes que se encuentre en los siguientes casos:

* Receptores hormonales positivos.
* Sin hormonoterapia previa.
* Masa tumoral pequeña.
* Enfermedad no visceral.
* Enfermedad de lenta evolución.
* Tiempo libre de recaída más de 2 años.

La radioterapia es un método paliativo muy efectivo especialmente en metástasis ósea y cerebral.

**TERMINOLOGIA**

* **HORMONOTERAPIA:** Consiste en administrar moléculas que bloquean los efectos de los estrógenos sobre el crecimiento de las células cancerígenas.
* **TUMORECTOMIA:** Cirugía conservadora, permite extraer un tumor de un tamaño normalmente inferior a 3 cm. Y conservar el seno.
* **TUMORECTOMIA-CUADRANTECTOMIA:** Son 2 campos mas o menos paralelos y opuestos que irradian la pared torácica y la mama sin afectar el parénquima pulmonar subyacente.
* **boost reducido 1000 cGy:** Refuerzo reducido 1000 cGy.

**RESUMEN**

* Al realizar una mastectomía radical modificada en estadio I como no hay metástasis a otros órganos no necesita aplicar radioterapia.
* Todas las pacientes en estadios IIB que requieran radioterapia son tratadas con ciclo mamario completo.
* Si el tumor se encuentra en el cuadrante interno se aplicara radioterapia a las cadenas mamarias.
* Al extirpar el cuadrante superior externo de la mama con los ganglios tomados como prevención se debe realizar radioterapia.
* Estadios IIA es igual a Estadio I excepto en pacientes mastectomizados con tumores sobre los 3 cm. de diámetros.
* En metástasis oseas y cerebrales la radioterapia es un método paliativo muy efectivo
* Cuando el ciclo de tratamiento es de 1 o 2 semanas la expectativa de vida es corta.
* Cuando el ciclo es Standard la expectativa de vida es prolongada.