INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

INFORME TÉCNICO DE ESTANDARIZACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS PARA INMOVILIZACIÓN DE PACIENTES DURANTE SU TRATAMIENTO CON EL ACELERADOR LINEAL ELEKTA

DEPARTAMENTO DE RADIOTERAPIA

Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas
MC ADELA HEREDIA ZELAYA
DIRECTORA EJECUTIVA
DPTO. DE RADIOTERAPIA

Lic. Nayor Figueroa Janaimca
Coordinador del Área de Física Médica
Departamento de Radioterapia
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

LIMA 2019

INFORME TÉCNICO DE ESTANDARIZACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS PARA INMOVILIZACIÓN DE PACIENTES DURANTE SU TRATAMIENTO CON EL ACELERADOR LINEAL ELEKTA

1. NOMBRE DEL ÁREA USUARIA

Departamento de Radioterapia.

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN Y CARGO

Lic. Navor Enrique Figueroa Jamanca – Coordinador del Área de Física Médica del Departamento de Radioterapia.

3. RESPONSABLE DEL ÁREA USUARIA

MC. Adela Heredia Zelaya – Directora Ejecutiva del Departamento de Radioterapia.

4. FECHA DE EVALUACIÓN

13 de setiembre de 2019.

5. OBJETIVO

El presente informe tiene por objeto declarar la procedencia de la estandarización para la adquisición de los siguientes accesorios:

- Barras indexadoras Nro. de parte P10105 para cama de acelerador lineal ELEKTA compatibles a mesa IBEAM EVO.
- Extensiones de mesa de tratamiento para cabeza y cuello compatibles a mesa IBEAM EVO N° de parte P10105-413.
- Sistema para inmovilización plano inclinado Breastboard (MAMA EN SUPINO) COD. REF MT350, o equivalente.
- Extensiones estándar de mesa de tratamiento compatibles a mesa IBEAM EVO NRO. DE PARTE P10105-423.

Dichos accesorios sirven para inmovilización de pacientes durante su tratamiento con el acelerador lineal ELEKTA.

Este informe sustenta técnicamente los presupuestos establecidos en la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD "Lineamientos para la contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo particular"; permitiendo que con dicha adquisición se asegure la adecuada posición y reproducibilidad del paciente en los aceleradores lineales. El funcionamiento del sistema de inmovilización de pacientes faculta el posible tratamiento de los pacientes con precisión y exactitud con todas las técnicas de tratamiento.

6. DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA ACTUAL

En el año 2017, mediante la Licitación Pública N° 007-2017-INEN: "Adquisición de 02 Equipos de Terapia Externa – Acelerador Lineal por Reemplazo", el INEN realizó la adquisición de 02 aceleradores lineales con sistemas de planificación (Mónaco), sistemas de gerenciamiento (Mosaiq), sistemas de dosimetría – QC, mesas de tratamiento y accesorios-componentes en general.

Las mesas de tratamiento son parte integrante de los aceleradores lineales adquiridos (que se hacen referencia en el párrafo precedente), y son esenciales para el tratamiento de los pacientes con sus diversas técnicas.

MC ADELA HEREDIA ZELAYA
DIRECTORA EJECUTIVA
DPTO DE RADIOTERAPIA
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas

Lic. Navor Figueroa Jamanca
Coordinador del Área de Física Médica
Departamento de Radioterapia
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Las mesas de tratamiento sirven para posicionar e inmovilizar al paciente. El paciente es irradiado en sincronización con el movimiento de la mesa. La inmovilización se realiza a través del sistema de inmovilización que consiste en lo siguiente:

- Barras indexadoras Nro. de parte P10105 para cama de acelerador lineal ELEKTA compatibles a mesa IBEAM EVO.
- Extensiones de mesa de tratamiento para cabeza y cuello compatibles a mesa IBEAM EVO N° de parte P10105-413.
- Sistema para inmovilización plano inclinado Breastboard (MAMA EN SUPINO) COD. REF MT350, o equivalente.
- Extensiones estándar de mesa de tratamiento compatibles a mesa IBEAM EVO NRO. DE PARTE P10105-423.

7. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES REQUERIDOS

Los componentes de inmovilización de la mesa de tratamiento de los aceleradores lineales son:

- Barras indexadoras Nro. de parte P10105 para cama de acelerador lineal ELEKTA compatibles a mesa IBEAM EVO.
- Extensiones de mesa de tratamiento para cabeza y cuello compatibles a mesa IBEAM EVO N° de parte P10105-413.
- Sistema para inmovilización plano inclinado Breastboard (MAMA EN SUPINO) COD. REF MT350, o equivalente.
- Extensiones estándar de mesa de tratamiento compatibles a mesa IBEAM EVO NRO. DE PARTE P10105-423.

Las especificaciones técnicas de los bienes requeridos se adjuntan a este informe.

8. USO O APLICACIÓN QUE SE DARÁ A LOS BIENES:

Los componentes de inmovilización (sistema de inmovilización plano, barras indexadoras, extensiones de mesa de tratamiento para cabeza y cuello, y extensiones estándar) son accesorios de las mesas de tratamiento del acelerador lineal, que son usadas para posicionar e inmovilizar al paciente. El paciente es irradiado en sincronización con el movimiento de la mesa, una vez inmovilizado. La inmovilización se realiza a través del sistema de inmovilización que consiste en lo siguiente:

- Barras indexadoras Nro. de parte P10105 para cama de acelerador lineal ELEKTA compatibles a mesa IBEAM EVO.
- Extensiones de mesa de tratamiento para cabeza y cuello compatibles a mesa IBEAM EVO N° de parte P10105-413.
- Sistema para inmovilización plano inclinado Breastboard (MAMA EN SUPINO) COD. REF MT350, o equivalente.
- Extensiones estándar de mesa de tratamiento compatibles a mesa IBEAM EVO NRO. DE PARTE P10105-423.

9. JUSTIFICACIÓN DE LA ESTANDARIZACIÓN DE LOS BIENES

9.1 Aspectos técnicos

Actualmente el Departamento de Radioterapia del INEN cuenta con dos aceleradores lineales de la marca ELEKTA y modelo "SYNERGY FULL" (RP: 87214 y RP: 87213), cada uno de los cuales posee su respectiva mesa de tratamiento de pacientes, las cuales son usadas para posicionar e inmovilizar al paciente, mediante el sistema de inmovilización que es integrante de la mesa de tratamiento y de la funcionalidad de los aceleradores lineales.

MC ADELA HEREDIA ZELAYA
DIRECTORA EJECUTIVA
DPTO DE RADIOTERAPIA

Lic. Nayor Figueroa Janamca
Coordinador del Área de Física Médica
Departamento de Radioterapia
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Los componentes de inmovilización son accesorios de la mesa de tratamiento de marca IBEAM EVO y su compra se justifica técnicamente por lo siguiente:

- Permite realizar los tratamientos de los pacientes con todas las técnicas de tratamiento avanzadas: 3D, IMRT, VMAT, SRS, SBRT; a través de su sistema de inmovilización.

9.2 Verificación De Los Presupuestos De Estandarización

En cumplimiento de la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD; a continuación, se sustentan los requisitos que deben cumplirse para proceder a la estandarización:

a. **El INEN posee determinado equipamiento.**
El INEN cuenta con dos aceleradores lineales de la marca ELEKTA y modelo "SYNERGY FULL" (con registro patrimoniales 87214 y 87213).

Las mesas de tratamiento son parte integrante de los aceleradores lineales adquiridos (que se hacen referencia en el párrafo precedente), y son esenciales para el tratamiento de los pacientes con sus diversas técnicas.

Las mesas de tratamiento sirven para posicionar e inmovilizar al paciente. El paciente es irradiado en sincronización con el movimiento de la mesa. La inmovilización se realiza a través del sistema de inmovilización que consiste en lo siguiente:

- Barras indexadoras Nro. de parte P10105 para cama de acelerador lineal ELEKTA compatibles a mesa IBEAM EVO.
- Extensiones de mesa de tratamiento para cabeza y cuello compatibles a mesa IBEAM EVO N° de parte P10105-413.
- Sistema para inmovilización plano inclinado Breastboard (MAMA EN SUPINO) COD. REF MT350, o equivalente.
- Extensiones estándar de mesa de tratamiento compatibles a mesa IBEAM EVO NRO. DE PARTE P10105-423.

b. **Los bienes que se requieren contratar son accesorios al equipamiento pre-existente, e imprescindibles para garantizar su funcionalidad y operatividad.**
Los componentes del sistema de inmovilización (barras indexadoras Nro. de parte P10105 para cama de acelerador lineal ELEKTA compatibles a mesa IBEAM EVO, barras indexadoras Nro. de parte P10105 para cama de acelerador lineal ELEKTA compatibles a mesa IBEAM EVO, extensiones de mesa de tratamiento para cabeza y cuello compatibles a mesa IBEAM EVO N° de parte P10105-413, sistema para inmovilización plano inclinado Breastboard (mama en supino) COD. REF MT350, extensiones estándar de mesa de tratamiento compatibles a mesa IBEAM EVO NRO. de parte P10105-423; son accesorios de las mesas de tratamiento; y son imprescindibles para posicionar e inmovilizar al paciente, garantizando la funcionalidad y operatividad de los aceleradores lineales, permitiendo realizar los tratamientos de los pacientes con todas las técnicas de tratamiento avanzadas: 3D, IMRT, VMAT, SRS, SBRT.

c. **Incidencia económica**
La falta de los componentes de inmovilización de la mesa de tratamiento impediría el tratamiento de los pacientes; desperdiciando la vida útil del activo y su valor económico-funcional durante dicha vida útil.

Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas
MC. ADELA HEREDIA ZELAYA
DIRECTORA EJECUTIVA
DPTO DE RADIOTERAPIA

Lic. Navor Figueroa Janamca
Coordinador del Area de Física Médica
Departamento de Radioterapia
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS

10. CONCLUSIONES

Se requiere estandarizar la adquisición de los componentes de inmovilización, siguientes:

- Barras indexadoras Nro. de parte P10105 para cama de acelerador lineal ELEKTA compatibles a mesa IBEAM EVO.
- Extensiones de mesa de tratamiento para cabeza y cuello compatibles a mesa IBEAM EVO N° de parte P10105-413.
- Sistema para inmovilización plano inclinado Breastboard (MAMA EN SUPINO) COD. REF MT350, o equivalente.
- Extensiones estándar de mesa de tratamiento compatibles a mesa IBEAM EVO NRO. DE PARTE P10105-423.

11. VIGENCIA

La presente estandarización tiene vigencia de tres (03) años, la misma que se computará a partir de la fecha de aprobación del presente documento mediante Resolución correspondiente.

Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas
MC ADELA HEREDIA ZELAYA
DIRECTORA EJECUTIVA
DPTO DE RADIOTERAPIA

Mayor Figueroa Janamca
Jefe del Area de Física Médica
Departamento de Radioterapia
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS