



COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS
ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS
CATASTRÓFICOS

PROTOCOLO TÉCNICO

Código de la Enfermedad	CIPT007C61XE01600817
Categoría	I .- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer
Clave de Protocolo Técnico	PT007
Título de Protocolo Técnico	C61X Tumor Maligno de la Próstata
Clave CIE 10	C61X
Número de la Enfermedad	E0160
Enfermedad (es)	Tumor Maligno de la Próstata
Fecha de Protocolo Técnico	2 de Agosto de 2017

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p>Diagnóstico Inicial</p> <p>Valoración médica especializada y Etapificación</p>	<p>Estudios de laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Biometría hemática completa Química sanguínea: Urea, creatinina, glucosa y ácido úrico Examen general de orina Urocultivo Pruebas de coagulación (TP, TTP) Antígeno prostático total (APT) Antígeno prostático libre (APL) Fosfatasa alcalina <p>Estudio de gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> Radiografía de torax TAC (opcional) Gammagrama óseo (opcional) PET CT (opcional) Resonancia Magnética (opcional) <p>Biopsia Transrectal con ultrasonido transrectal (USTR)</p> <p>Estudio Histopatológico</p> <p>Estudio preoperatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Electrolitos séricos Pruebas de coagulación (TP, TTP) Grupo y Rh + cruce de sangre <p>Valoración cardiovascular y pre anestésica</p>	<p>Analgésico y anestésico:</p> <ul style="list-style-type: none"> Paracetamol vía oral 500 mg cada 8 hrs 5 días Metamizol sódico vía oral 500 mg cada 8 hrs 5 días Diclofenaco sódico vía oral 100 mg cada 8 hrs 5 días <p>En el caso de Biopsia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fosfato y citrato de sodio dosis única intrarrectal Ciprofloxacino vía oral 500 mg cada 12 hrs 8 días y Ceftriaxona intramuscular 1g dosis única prebiopsia Piperacilina/Tazobactam intravenoso 4.5 mg dosis única 15 minutos prebiopsia Lidocaína simple al 2% dosis necesaria Hemoderivados (en caso necesario) 	<ul style="list-style-type: none"> Reactivos y equipo de laboratorio específicos para cada prueba (propio o subrogado) Pistola para toma de biopsias e insumos necesarios para toma de biopsia. Aguja de shiba Ultrasonógrafo (propio o subrogado) Unidad radiológica (propio o subrogado) Unidad para tomografía axial computarizada de alta resolución (propio o subrogado) Equipo para gammagrama óseo (propio o subrogado) Unidad de imagen por resonancia magnética (propio o subrogado) Equipo de tomografía por emisión de positrones con tomografía axial computarizada Equipo y material para aplicación de medicamentos <p>Reactivos y equipo de laboratorio específicos para cada prueba (propio o subrogado)</p>

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p>Tratamiento Bajo Riesgo (Ca. Próstata localizado) APE <10 ng/ml Gleason ≤6 Estadio Clínico T1 a T2a</p>	<p>Tratamiento Médico-quirúrgico:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prostatectomía radical (abierta, laparoscópica o robótica) ○ Radioterapia externa 38 a 42 sesiones, una diaria ○ Radioterapia estereotáctica hipofraccionada 5 a 10 sesiones ○ Vigilancia activa con monitoreo con APE (cada 3 meses). Biopsias periódicas (semestrales) <p>Histopatológico de pieza quirúrgica</p>	<p>Prostatectomía radical</p> <p>Medicamentos analgésicos y anestésicos para anestesia mixta (general + bloqueo regional)</p> <p>Preparación intestinal</p> <ul style="list-style-type: none"> Fosfato y citrato de sodio dosis única intrarrectal <p>Analgesia:</p> <p>En Hospitalización</p> <ul style="list-style-type: none"> Tramadol 50 mg intravenoso cada 8 hrs ○ Ketorolaco 30 mg intravenoso cada 12 hrs Omeprazol 40 mg intravenoso cada 24 hrs <p>Ambulatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Paracetamol 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días ○ Metamizol sódico 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días ○ Diclofenaco sódico 100 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días Enoxaparina 40 mg subcutánea cada 24 hrs después de la cirugía y durante 3 semanas. <p>Antibióticos</p> <p>En Hospitalización:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ceftriaxona 1 g intravenoso cada 12 horas por 3 días ○ Ciprofloxacino 400 mg intravenoso cada 12 hrs 3 días <p>Ambulatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ciprofloxacino 1 g vía oral cada 24 hrs hasta completar 4 días ○ Cefalexina 500 mg vía oral cada 8 hrs hasta completar 4 días 	<ul style="list-style-type: none"> Material y equipo necesario para la aplicación de medicamentos Tiempo de Quirófano Medias de compresión Hospitalización 3 días Material y equipo médico quirúrgico necesario <ul style="list-style-type: none"> Acelerador lineal de alta o baja energía (propio o subrogado) Acelerador lineal dedicado a radiocirugía (propio o subrogado) Unidad de radioterapia intracavitaria con cobalto 60 (propio o subrogado) Equipo de laparoscopia convencional (propio o subrogado) Reactivos y equipo de laboratorio específicos para cada prueba (propio o subrogado)

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p>Tratamiento de Riesgo Intermedio) (Ca. Próstata localizado) APE 10 - 20 ng/ml Gleason 7 Estadio Clínico T2b a T2c</p>	<p>Tratamiento Médico-quirúrgico :</p> <ul style="list-style-type: none"> Prostatectomía radical (abierta, laparoscópica o robótica) y Radioterapia externa 35 a 40 sesiones una diaria + Análogos de LhRH (cuando esta sea indicada) o Radioterapia externa 38 a 42 sesiones una diaria + Análogos de LhRH 	<p>Prostatectomía radical</p> <ul style="list-style-type: none"> Medicamentos analgésicos y anestésicos para anestesia mixta necesarios (general + bloqueo regional) <p>Preparación intestinal</p> <ul style="list-style-type: none"> Fosfato y citrato de sodio dosis única intrarrectal <p>Analgesia:</p> <p>En Hospitalización</p> <ul style="list-style-type: none"> Tramadol 50 mg intravenoso cada 8 hrs o Ketorolaco 30 mg intravenoso cada 12 hrs Omeprazol 40 mg intravenoso cada 24 hrs <p>Ambulatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Paracetamol 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días o Metamizol sódico 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días o Diclofenaco sódico 100 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días Enoxaparina 40 mg subcutánea cada 24 hrs después de la cirugía y durante 3 semanas. <p>Antibióticos</p> <p>En Hospitalización:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ceftriaxona 1 g intravenoso cada 12 horas por 3 días o Ciprofloxacino 400 mg intravenoso cada 12 hrs 3 días <p>Ambulatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ciprofloxacino 1 g vía oral cada 24 hrs hasta completar 4 días o Cefalexina 500 mg vía oral cada 8 hrs hasta completar 4 días <p>Análogos de LhRH: (6 meses)</p> <ul style="list-style-type: none"> Leuprorelina 3.75 mg subcutánea al mes o 22.5 mg trimestral, o 45 mg subcutánea semestral; o Buserelina 9.45 mg subcutánea cada 3 meses o Triptorelina 11.25 mg intramuscular cada 3 meses o Goserelina un implante de: 3.6 mg cada 28 días o 10.8 mg trimestralmente o <p>Antagonistas GnRH: (6 meses)</p> <ul style="list-style-type: none"> Degarelix 120 mg inicial y 80 mg subcutánea mensual 	<ul style="list-style-type: none"> Material y equipo necesario para la aplicación de medicamentos Tiempo de quirófano Medias de compresión Hospitalización 3 días Material y equipo médico quirúrgico necesario Acelerador lineal de alta o baja energía (propio o subrogado) Acelerador lineal dedicado a radiocirugía (propio o subrogado) Unidad de radioterapia intracavitaria con cobalto (propio o subrogado) Equipo de laparoscopia convencional (propio o subrogado) Reactivos y equipo de laboratorio específicos para cada prueba (propio o subrogado)

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p>Tratamiento de Alto Riesgo (Ca. Próstata localmente avanzado) APE > 20 ng/ml Gleason 8-10 Estadio Clínico T3a</p>	<p>Tratamiento Médico-quirúrgico :</p> <ul style="list-style-type: none"> Prostatectomía radical (abierta, laparoscópica o robótica) y Radioterapia externa 35 a 40 sesiones una diaria + Análogos de LhRH (cuando esta sea indicada) o Radioterapia externa 38 a 42 sesiones una diaria <p>Hormonoterapia mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> Análogos de LhRH o Antagonistas GnRH o Orquiectomía simple bilateral <p style="text-align: center;">A</p>	<p>Prostatectomía radical</p> <ul style="list-style-type: none"> Medicamentos analgésicos y anestésicos para anestesia mixta necesarios (general + bloqueo regional) <p>Preparación intestinal</p> <ul style="list-style-type: none"> Fosfato y citrato de sodio dosis única intrarrectal <p>Analgesia:</p> <p>En Hospitalización</p> <ul style="list-style-type: none"> Tramadol 50 mg intravenoso cada 8 hrs o Ketorolaco 30 mg intravenoso cada 12 hrs o Omeprazol 40 mg intravenoso cada 24 hrs <p>Ambulatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Paracetamol 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días o Metamizol sódico 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días o Diclofenaco sódico 100 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días o Enoxaparina 40 mg subcutánea cada 24 hrs después de la cirugía y durante 3 semanas. <p>Antibióticos</p> <p>En Hospitalización:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ceftriaxona 1 g intravenoso cada 12 horas por 3 días o Ciprofloxacino 400 mg intravenoso cada 12 hrs 3 días <p>Ambulatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ciprofloxacino 1 g vía oral cada 24 hrs hasta completar 4 días o Cefalexina 500 mg vía oral cada 8 hrs hasta completar 4 días <p>Análogos de LhRH: (6 meses)</p> <ul style="list-style-type: none"> Leuporelina 3.75 mg subcutánea al mes o 22.5 mg trimestral, o 45 mg subcutánea semestral; o Buserelina 9.45 mg subcutánea cada 3 meses o Triptorelina 11.25 mg intramuscular cada 3 meses o Goserelina un implante de 3.6 mg cada 28 días o 10.8 mg trimestralmente <p>Antagonistas GnRH: (6 meses)</p> <ul style="list-style-type: none"> Degarelix 120 mg inicial y 80 mg subcutánea mensual 	<ul style="list-style-type: none"> Material y equipo necesario para la aplicación de medicamentos Tiempo de Quirófano Medias de compresión Hospitalización 3 días Material y equipo médico quirúrgico necesario <ul style="list-style-type: none"> Acelerador lineal de alta o baja energía (propio o subrogado) Acelerador lineal dedicado a radiocirugía (propio o subrogado) Unidad de radioterapia intracavitaria con cobalto (propio o subrogado) Equipo para laparoscopia (propio o subrogado)

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817	Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer	Número de la enfermedad: E0160	Clave de Protocolo Técnico: PT007
Clave CIE-10: C61X	Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata		

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<div> <div>Tratamiento de Alto Riesgo</div> <div>(Ca. Próstata localmente avanzado)</div> <div>APE>20 ng/ml</div> <div>Gleason 8-10</div> <div>Estadio Clínico T3a</div> </div>	<div> <div>A</div> <div> <div>Hormonoterapia mediante:</div> <div> <div>Análogos de LhRH</div> <div>o</div> <div>Antagonistas GnRH</div> <div>o</div> <div>Orquiectomía simple bilateral</div> </div> </div> </div>	<div> <div>Bloqueo Androgénico total:</div> <div> <div>Análogos de LhRH: (de 24 a 36 meses)</div> <div> <div>Leuprorelina 3.75 mg subcutánea mensual o 22.5 mg subcutánea trimestral, o 45 mg subcutánea semestral;</div> <div>o</div> <div>Buserelina 9.45 mg subcutánea trimestral</div> <div>o</div> <div>Triptorelina 11.25 mg intramuscular trimestral</div> <div>o</div> <div>Goserelina un implante de: 3.6 mg cada 28 días o 10.8 mg trimestral</div> <div>o</div> <div>Antagonistas GnRH</div> <div> <div>Degarelix 120 mg subcutánea inicial y 80 mg mensual</div> <div>o</div> <div>Medicamentos analgésicos y anestésicos para anestesia mixta necesarios para orquiectomía simple bilateral (a criterio médico general + bloqueo regional)</div> </div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div>Material y equipo necesario para la aplicación de medicamentos</div> <div>Tiempo de Quirófano</div> <div>Hospitalización 3 días</div> <div>Material y equipo médico quirúrgico necesario</div> </div> </div>

Título del Protocolo Técnico
C61X TUMOR MALIGNO DE LA PRÓSTATA

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p>Tratamiento de Muy Alto Riesgo (Ca. Próstata localmente avanzado) APE > 20 ng/ml Gleason 8-10 Estadio Clínico T3b o más</p>	<p>Tratamiento Médico-quirúrgico:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prostatectomía radical (abierta, laparoscópica o robótica) <ul style="list-style-type: none"> Y Radioterapia externa 35 a 40 sesiones una diaria + Análogos de LhRH o Antagonistas GnRH <ul style="list-style-type: none"> O Radioterapia externa 38 a 42 sesiones una diaria + Análogos de LhRH o Antagonistas GnRH <ul style="list-style-type: none"> O <p>Hormonoterapia mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> Análogos de LhRH <ul style="list-style-type: none"> O Antagonistas GnRH <ul style="list-style-type: none"> O Orquiectomía simple bilateral <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">B</p>	<p>Prostatectomía radical</p> <ul style="list-style-type: none"> Medicamentos analgésicos y anestésicos para anestesia mixta necesarios (general + bloqueo regional) <p>Preparación intestinal</p> <ul style="list-style-type: none"> Fosfato y citrato de sodio dosis única intrarrectal <p>Analgesia:</p> <p>En Hospitalización</p> <ul style="list-style-type: none"> Tramadol 50 mg intravenoso cada 8 hrs <ul style="list-style-type: none"> O Ketorolaco 30 mg intravenoso cada 12 hrs Omeprazol 40 mg intravenoso cada 24 hrs <p>Ambulatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Paracetamol 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días <ul style="list-style-type: none"> O Metamizol sódico 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días <ul style="list-style-type: none"> O Diclofenaco sódico 100 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días Enoxaparina 40 mg subcutánea cada 24 hrs después de la cirugía y durante 3 semanas. <p>Antibióticos</p> <p>En Hospitalización:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ceftriaxona 1 g intravenoso cada 12 hrs por 3 días <ul style="list-style-type: none"> O Ciprofloxacino 400 mg intravenoso cada 12 hrs 3 días <p>Ambulatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ciprofloxacino 1 g vía oral cada 24 hrs hasta completar 4 días <ul style="list-style-type: none"> O Cefalexina 500 mg vía oral cada 8 hrs hasta completar 4 días <p>Análogos de LhRH: (6 meses)</p> <ul style="list-style-type: none"> Leuprolrelina 3.75 mg subcutánea al mes o 22.5 mg trimestral, o 45 mg subcutánea semestral; <ul style="list-style-type: none"> O Buserelina 9.45 mg subcutánea cada 3 meses <ul style="list-style-type: none"> O Triptorelina 11.25 mg intramuscular cada 3 meses <ul style="list-style-type: none"> O Goserelina un implante de 3.6 mg cada 28 días o 10.8 mg trimestralmente <p>Antagonistas GnRH: (6 meses)</p> <ul style="list-style-type: none"> Degarelix 120 mg inicial y 80 mg subcutánea mensual 	<ul style="list-style-type: none"> Material y equipo necesario para la aplicación de medicamentos Tiempo de Quirófano Medias de compresión Hospitalización 3 días Material y equipo médico quirúrgico necesario <ul style="list-style-type: none"> Acelerador lineal de alta o baja energía (propio o subrogado) Acelerador lineal dedicado a radiocirugía (propio o subrogado) Unidad de radioterapia intracavitaria con cobalto (propio o subrogado) Equipo para laparoscopia (propio o subrogado) <ul style="list-style-type: none"> Reactivos y equipo de laboratorio específicos para cada prueba (propio o subrogado)

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p>Enfermedad Metastásica sensible a castración</p> <p>Enfermedad Metastásica de Novo Volumen Bajo < 4 lesiones óseas Sin enfermedad Visceral Sin lesión fuera de esqueleto axial</p> <p>Enfermedad Metastásica de Novo Volumen Alto >4 lesiones óseas Con enfermedad visceral Al menos 1 lesión fuera de esqueleto axial</p>	<p>Castración quirúrgica o farmacológica</p> <ul style="list-style-type: none"> Hormonoterapia (análogo LhRH o antagonista GnRH) permanente, U Orquiectomía simple bilateral <p>Castración quirúrgica o farmacológica</p> <ul style="list-style-type: none"> Hormonoterapia (análogo LhRH o antagonista GnRH) permanente U Orquiectomía simple bilateral + Quimioterapia 6 ciclos <p>Colocación de catéter puerto permanente</p>	<p>Bloqueo Androgénico total:</p> <p>Análogos de LhRH: (de 24 a 36 meses)</p> <ul style="list-style-type: none"> Leuprorelina 3.75 mg subcutánea mensual o 22.5 mg subcutánea trimestral, o 45 mg subcutánea semestral; Buserelina 9.45 mg subcutánea trimestral Triptorelina 11.25 mg intramuscular trimestral Goserelina un implante de 3.6 mg cada 28 días o un implante de 10.8mg trimestral <p>Antagonistas GnRH</p> <ul style="list-style-type: none"> Degarelix 120 mg subcutánea inicial y 80 mg mensual <p>Medicamentos analgésicos y anestésicos para anestesia mixta necesarios (a criterio médico general + bloqueo regional) y Antiandrogénos previo a análogos (2 semanas):</p> <ul style="list-style-type: none"> Nilutamida 150 mg/24 hrs vía oral Flutamida 250 mg/8 hrs vía oral Bicalutamida 50 mg/día vía oral Ciproterona 50 mg/día vía oral <p>Medicamentos analgésicos y anestésicos necesarios para la colocación del catéter (a criterio médico)</p> <ul style="list-style-type: none"> Paracetamol 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días Ketoprofeno vía oral 100 mg cada 8 hrs por 5 días Ketorolaco 30 mg intravenoso dosis única Cefuroxima intravenosa 1 g dosis única Ciprofloxacino 400 mg intravenoso dosis única Heparina a 1000 UI para instalación y mantenimiento <p>Premedicación el día de la infusión de taxanos:</p> <p>Hidratación día 1 del ciclo, previa, durante y después de la administración. Infusión intravenosa de 2000ml de solución Cloruro de sodio y glucosa por 2 a 4 horas. Añadir potasio en hidratación previa y si es necesario magnesio.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ranitidina 50 mg intravenosa dosis única Dexametasona 8 a 16 mg intravenosa dosis única, con cada ciclo Ondasetron 8 a 16 mg intravenosa dosis única o 8 mg vía oral cada 8 hrs 5 días con cada ciclo, Granisetron 1mg intravenoso dosis única, con cada ciclo Difenhidramina 25 mg intravenoso dosis única Clorfenamina 10 mg intravenoso dosis única Pegfilgrastim 1 ampulas subcutánea de 6 mg Filgrastim 5 ampulas subcutánea 300 µg Lipegfilgrastim 6 mg subcutáneo en cada ciclo 24 hrs después de la quimioterapia <p>Quimioterapia</p> <ul style="list-style-type: none"> Docetaxel 75 mg/m²/día intravenosa cada 21 días por 6 ciclos 	<ul style="list-style-type: none"> Material y equipo necesario para la aplicación de medicamentos Tiempo de Quirófano Hospitalización 3 días Material y equipo médico quirúrgico necesario <ul style="list-style-type: none"> Material y equipo para anestesia y sedación Material y equipo para la aplicación de medicamentos Material y equipo para colocación de catéter puerto Agujas para puerto vascular Parche para colocación del puerto Rayos X con fluoroscopia tipo arco en C (propio o subrogado) Ultrasonógrafo (propio o subrogado)

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p>Tratamiento de Muy Alto Riesgo (Ca. Próstata localmente avanzado) APE > 20 ng/ml Gleason 8-10 Estadio Clínico T3b o más</p>	<p style="text-align: center;">B</p> <p>Hormonoterapia mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> Análogos de LhRH Antagonistas GnRH Orquiectomía simple bilateral 	<p>Bloqueo Androgénico total:</p> <p>Análogos de LhRH: (de 24 a 36 meses)</p> <ul style="list-style-type: none"> Leuprorelina 3.75 mg subcutánea mensual o 22.5 mg subcutánea trimestral, o 45 mg subcutánea semestral; Buserelina 9.45 mg subcutánea trimestral Triptorelina 11.25 mg intramuscular trimestral Goserelina un implante de 3.6 mg cada 28 días o un implante de 10.8 mg trimestral <p>Antagonistas GnRH</p> <ul style="list-style-type: none"> Degarelix 120 mg subcutánea inicial y 80 mg mensual Medicamentos analgésicos y anestésicos para anestesia mixta necesarios (a criterio médico general + bloqueo regional) 	<ul style="list-style-type: none"> Material y equipo necesario para la aplicación de medicamentos Tiempo de quirófano Hospitalización 3 días Material y equipo médico quirúrgico necesario Reactivos y equipo de laboratorio específicos para cada prueba (propio o subrogado)

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p>Enfermedad Metastásica resistente a la castración</p> <p>Testosterona < 50 ng/dl o < 1.7nmol/L</p> <p>Progresión bioquímica (3 incrementos consecutivos de APE sobre nadir con APE >2 ng/ml) o</p> <p>Progresión Radiológica (Incremento en lesiones óseas o lesiones en tejidos blandos-RECIST)</p>	<p>Castración quirúrgica o farmacológica</p> <ul style="list-style-type: none"> Hormonoterapia (análogo LhRH o antagonista GnRH) permanente, Orquiectomía simple bilateral + Abiraterona + Prednisona o Enzalutamida 12 ciclos (por indicación médica hasta 18 ciclos) + Radioterapia Paliativa + Considerar Tratamiento para enfermedad ósea (opcional) 	<p>Medicamentos analgésicos y anestésicos para anestesia mixta necesarios (a criterio médico general + bloqueo regional) para orquiectomía</p> <p>Análogos de LhRH</p> <ul style="list-style-type: none"> Leuporelina 3.75 mg/mes subcutánea o 22.5 mg/trimestral, o 45 mg subcutánea semestral; Buserelina 9.45 mg subcutánea cada 3 meses. Triptorelina 11.25 mg intramuscular cada 3 meses Goserelina un implante 3.6 mg/28 días o 10.8 mg/trimestral <p>Antagonistas GnRH</p> <ul style="list-style-type: none"> Degarelix 120 mg subcutáneo inicial y 80 mg mensual Abiraterona 1000 mg vía oral cada 24 hrs. + prednisona 5 mg vía oral cada 12 hrs por 12 ciclos (por indicación médica hasta 18 ciclos) Enzalutamida 160 mg vía oral cada 24 hrs. 12 ciclos (por indicación médica hasta 18 ciclos) <p>Tratamiento Enfermedad Ósea</p> <ul style="list-style-type: none"> Ácido Zoledrónico 4 mg intravenoso cada 3 meses, por 12 meses Denosumab 120 mg subcutáneo cada 3 meses, por 12 meses 	<ul style="list-style-type: none"> Material y equipo necesario para la aplicación de medicamentos Tiempo de quirófano Hospitalización 3 días Material y equipo médico quirúrgico necesario Acelerador lineal de alta o baja energía (propio o subrogado) Acelerador lineal dedicado a radiocirugía (propio o subrogado) Unidad de radioterapia intracavitaria con cobalto (propio o subrogado)

C

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p>C</p> <p>Enfermedad Castración Resistente Con enfermedad Visceral Sintomático</p> <p>D</p>	<p>Castración quirúrgica o farmacológica</p> <ul style="list-style-type: none"> Hormonoterapia (análogo LhRH o antagonista GnRH) permanente, Orquiectomía simple bilateral <p>+ Quimioterapia 10 ciclos (por indicación médica hasta 18 ciclos)</p> <p>Colocación de catéter puerto permanente</p>	<p>Medicamentos analgésicos y anestésicos para anestesia mixta necesarios (a criterio médico general + bloqueo regional) para orquiectomía.</p> <p>Análogos de LhRH</p> <ul style="list-style-type: none"> Leuporelina 3.75 mg/mes subcutánea o 22.5 mg/trimestral, o 45 mg subcutánea semestral; Buserelina 9.45 mg subcutánea cada 3 meses Triptorelina 11.25 mg intramuscular cada 3 meses Goserelina un implante 3.6 mg/28 días o 10.8 mg/trimestral <p>Antagonistas GnRH</p> <ul style="list-style-type: none"> Degarelix 120 mg subcutáneo inicial y 80 mg mensual <p>Medicamentos analgésicos y anestésicos necesarios para la colocación del catéter (a criterio médico)</p> <ul style="list-style-type: none"> Paracetamol 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días Ketoprofeno vía oral 100 mg cada 8 hrs por 5 días Ketorolaco 30mg intravenoso dosis única Cefuroxima intravenosa 1 g dosis única Ciprofloxacino 400 mg intravenoso dosis única Heparina a 1000 UI para instalación y mantenimiento <p>Premedicación el día de la infusión de taxanos:</p> <p>Hidratación día 1 del ciclo, previa, durante y después de la administración. Infusión intravenosa de 2000 ml de solución Cloruro de sodio y glucosa por 2 a 4 horas. Añadir potasio en hidratación previa y si es necesario magnesio.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ranitidina 50 mg intravenosa dosis única Dexametasona 8 a 16 mg intravenosa dosis única, con cada ciclo Ondasetron 8 a 16 mg intravenosa dosis única o 8 mg vía oral cada 8 hrs 5 días con cada ciclo, Granisetron 1mg intravenoso dosis única, con cada ciclo Difenhidramina 25 mg intravenoso dosis única Clorfenamina 10 mg intravenoso dosis única Pegfilgrastim 1 ampulas subcutánea de 6 mg Filgrastim 5 ampulas subcutánea 300 µg Lipegfilgrastim 6 mg subcutáneo en cada ciclo 24 hrs después de la quimioterapia <p>Quimioterapia</p> <ul style="list-style-type: none"> Docetaxel 75 mg/m²/día intravenoso cada 21 días por 10 ciclos y Prednisona 5 mg vía oral cada 12 hrs 21 días, por 10 ciclos <p>(Por indicación médica considerar hasta 18 ciclos)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Material y equipo para anestesia y sedación Tiempo de quirófano Hospitalización 3 días Material y equipo médico quirúrgico necesario Material y equipo para la aplicación de medicamentos <p>Materia y equipo para colocación de catéter puerto</p> <ul style="list-style-type: none"> Agujas para puerto vascular Parche para colocación del puerto Rayos X con fluoroscopia tipo arco en C (propio o subrogado) Ultrasonógrafo (propio o subrogado)

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p style="text-align: center;">D</p> <div>Enfermedad Castración, Resistente, posterior a Docetaxel</div>	<p>Castración quirúrgica o farmacológica</p> <ul style="list-style-type: none"> Hormonoterapia (análogo LhRH o antagonista GnRH) permanente, <ul style="list-style-type: none"> U Orquiectomía simple bilateral <ul style="list-style-type: none"> Y Abiraterona +Prednisona <ul style="list-style-type: none"> O Enzalutamida <ul style="list-style-type: none"> O Mitoxantrona <ul style="list-style-type: none"> O Cabazitaxel <ul style="list-style-type: none"> O 	<p>Medicamentos analgésicos y anestésicos para anestesia mixta necesarios (a criterio médico general + bloqueo regional) para orquiectomía</p> <p>Ciclos por 12 meses o por indicación médica hasta 18 ciclos</p> <ul style="list-style-type: none"> Abiraterona 1000 mg vía oral cada 24 hrs + Prednisona 5mg vía oral cada 12 hrs de 12 a 18 ciclos <ul style="list-style-type: none"> O Enzalutamida 160 mg vía oral cada 24 hrs de 12 a 18 ciclos <ul style="list-style-type: none"> O Cabazitaxel de 20 a 25 mg/m² intravenoso + Prednisona 5 mg vía oral cada 12 hrs de 12 a 18 ciclos Filgrastim 300 µg 5 dosis subcutáneo por cada ciclo <ul style="list-style-type: none"> O Pegfilgrastim 6 mg dosis única subcutáneo cada ciclo, Lippegfilgrastim 6 mg subcutáneo en cada ciclo 24 hrs después de la quimioterapia <ul style="list-style-type: none"> O Difenhidramina 25 mg intravenoso dosis única <ul style="list-style-type: none"> O Clorfenamina 10mg intravenoso dosis única Dexametasona 8 a 16 mg intravenoso dosis única por ciclo Ranitidina 50 a 100 mg intravenoso cada 3 semanas + Ondasetron 8 a 16 mg intravenoso dosis única o 8 mg vía oral cada 8 hrs 5 días por ciclo <ul style="list-style-type: none"> O Granisetron 1 mg intravenoso dosis única por ciclo; Mitoxantrona 12 mg/m² intravenoso cada 21 días + Dexametasona 8 a 16 mg intravenoso dosis única por ciclo + Ondasetron 8 a 16 mg intravenoso dosis única 8 mg vía oral cada 8 hrs 5 días por ciclo o Granisetron 1mg intravenoso dosis única por ciclo; 	<ul style="list-style-type: none"> Material y equipo para anestesia y sedación Tiempo de quirófano Hospitalización 3 días Material y equipo médico quirúrgico necesario Material y equipo para la aplicación de medicamentos

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p>Enfermedad Recurrente</p> <p>Progresión a Radioterapia Externa</p> <p>E</p>	<p>Castración quirúrgica</p> <ul style="list-style-type: none"> Orquiectomía simple bilateral Prostatectomía Radical (opcional) <p>Histopatológico de pieza quirúrgica</p> <p>F</p>	<p>Prostatectomía radical</p> <ul style="list-style-type: none"> Medicamentos analgésicos y anestésicos para anestesia mixta (general + bloqueo regional) <p>Preparación intestinal</p> <ul style="list-style-type: none"> Fosfato y citrato de sodio dosis única intrarrectal <p>Analgesia:</p> <p>En Hospitalización</p> <ul style="list-style-type: none"> Tramadol 50 mg intravenoso cada 8 hrs Ketorolaco 30 mg intravenoso cada 12 hrs Omeprazol 40 mg intravenoso cada 24 hrs <p>Ambulatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Paracetamol 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días Metamizol sódico 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días Diclofenaco sódico 100 mg vía oral cada 8hrs por 5 días Enoxaparina 40 mg subcutánea cada 24 hrs después de la cirugía y durante 3 semanas. <p>Antibióticos</p> <p>En Hospitalización:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ceftriaxona 1 g intravenoso cada 12 horas por 3 días Ciprofloxacino 400 mg intravenoso cada 12 hrs 3 días <p>Ambulatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ciprofloxacino 1 g vía oral cada 24 hrs hasta completar 4 días Cefalexina 500 mg vía oral cada 8 hrs hasta completar 4 días 	<ul style="list-style-type: none"> Material y equipo para anestesia y sedación Tiempo de quirófano Hospitalización 3 días Material y equipo médico quirúrgico necesario Material y equipo para la aplicación de medicamentos Medias de compresión <ul style="list-style-type: none"> Reactivos y equipo de laboratorio específicos para cada prueba (propio o subrogado)

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
F	<p>Castración farmacológica</p> <ul style="list-style-type: none"> Hormonoterapia (análogo LhRH, antagonista GnRH) permanente. 		
	<p>Colocación de catéter puerto permanente</p>	<p>Medicamentos analgésicos y anestésicos necesarios para la colocación del catéter (a criterio médico)</p> <ul style="list-style-type: none"> Paracetamol 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días Ketoprofeno vía oral 100 mg cada 8 hrs por 5 días Ketorolaco 30 mg intravenoso dosis única Cefuroxima intravenosa 1 g dosis única Ciprofloxacino 400 mg intravenoso dosis única Heparina a 1000 UI para instalación y mantenimiento <p>Análogos de LhRH</p> <ul style="list-style-type: none"> Leuprorelina 3.75 mg al mes subcutánea o 22.5 mg cada tres meses o 45 subcutáneo semestral; Buserelina 9.45 mg cada 3 meses subcutáneo Triptorelina 11.25 mg cada 3 meses intramuscular; Goserelina 3.6 mg cada 28 días en implante o 10.8 mg cada 3 meses <p>Antagonistas GnRH</p> <ul style="list-style-type: none"> Degarelix 120 mg inicial y 80 mg mensual subcutáneo 	<p>Material y equipo para la aplicación de medicamentos</p> <p>Materia y equipo para colocación de catéter puerto</p> <ul style="list-style-type: none"> Agujas para puerto vascular Parche para colocación del puerto Rayos X con fluoroscopia tipo arco en C (propio o subrogado) Ultrasonógrafo (propio o subrogado)

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p>E</p> <p>Progresión a Prostatectomía Radical</p> <p>Recurrencia bioquímica temprana</p> <ul style="list-style-type: none"> Antes de 11 meses APE \geq 0.6 ng/mL <p>Recurrencia bioquímica tardía</p> <ul style="list-style-type: none"> Después de 11 meses APE entre 0.2 y 0.5 ng/mL 	<p>Hormonoterapia permanente</p> <p>Colocación de catéter puerto permanente</p> <p>Hormonoterapia (de 24 a 36 meses)</p> <p>Radioterapia de Rescate de 35 a 40 sesiones</p>	<p>Medicamentos analgésicos y anestésicos necesarios para la colocación del catéter (a criterio médico)</p> <ul style="list-style-type: none"> Paracetamol 500 mg vía oral cada 8 hrs por 5 días Ketoprofeno vía oral 100 mg cada 8 hrs por 5 días Ketorolaco 30 mg intravenoso dosis única Cefuroxima intravenosa 1 g dosis única Ciprofloxacino 400 mg intravenoso dosis única Heparina a 1000 UI para instalación y mantenimiento <p>Análogos de LhRH</p> <ul style="list-style-type: none"> Leuporelina 3.75 mg al mes subcutánea o 22.5 mg cada tres meses o 45 subcutáneo semestral; Buserelina 9.45 mg cada 3 meses subcutáneo Triptorelina 11.25 mg cada 3 meses intramuscular; Goserelina 3.6 mg cada 28 días en implante o 10.8 mg cada 3 meses <p>Antagonistas GnRH</p> <ul style="list-style-type: none"> Degarelix 120 mg inicial y 80 mg mensual subcutáneo 	<p>Material y equipo para la aplicación de medicamentos</p> <p>Materia y equipo para colocación de catéter puerto</p> <ul style="list-style-type: none"> Agujas para puerto vascular Parche para colocación del puerto Rayos X con fluoroscopia tipo arco en C (propio o subrogado) Ultrasonógrafo (propio o subrogado) <p>Acelerador lineal de alta o baja energía (propio o subrogado)</p> <p>Acelerador lineal dedicado a radiocirugía (propio o subrogado)</p> <p>Unidad de radioterapia intracavitaria con cobalto (propio o subrogado)</p>

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<p>Seguimiento</p> <p>Salud Ósea</p> <p>Monitorización y vigilancia</p> <p>Resistente a la castración</p>	<p>Densitometría anual</p> <p>Consulta médica a partir del diagnóstico:</p> <ul style="list-style-type: none"> El primer año cada 3 meses Año 2-5 cada 6 meses A partir del año 5 anual hasta 10 años <p>Estudios de Laboratorio y Gabinete:</p> <p>Cada 3 meses</p> <ul style="list-style-type: none"> Antígeno Prostático Específico <p>Cada 6 meses</p> <ul style="list-style-type: none"> Biometría hemática Química sanguínea 4 elementos Examen general de orina Fosfatasa alcalina Pruebas de función hepática Niveles de testosterona Electrolitos séricos + calcio <p>A criterio médico de manera anual:</p> <ul style="list-style-type: none"> Resonancia magnética Tomografía axial computada Gammagrama óseo PET CT <p>En casos necesarios interconsulta a:</p> <ul style="list-style-type: none"> Clínica del dolor Cuidados paliativos (psicooncología, nutrición, rehabilitación, tanatología) <p>Estudios de Laboratorio y Gabinete:</p> <p>Cada 3 o 4 semanas</p> <ul style="list-style-type: none"> Antígeno prostático específico Biometría hemática Química sanguínea 4 elementos Examen general de orina Fosfatasa alcalina Pruebas de función hepática Niveles de testosterona Electrolitos séricos + calcio <p>A criterio médico o trimestral:</p> <ul style="list-style-type: none"> Resonancia magnética Tomografía axial computada Gammagrama óseo PET CT 	<p>Tratamiento de 24 a 26 meses con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ácido Zoledrónico 4 mg intravenoso cada 6 meses Denosumab 60 mg subcutáneo cada 6 meses Calcio 1200 mg vía oral cada 24hrs Carbonato de calcio + vitamina D3 1200 mg/800 UI vía oral cada 24hrs 	<ul style="list-style-type: none"> Osteodensitómetro Reactivos y equipo de laboratorio específicos para cada prueba (propio o subrogado) Unidad de imagen por resonancia magnética (propio o subrogado) Unidad para tomografía axial computarizada (propio o subrogado) Equipo para Gammagrafía Equipo de tomografía por emisión de positrones con tomografía axial computarizada

Título del Protocolo Técnico
C61X TUMOR MALIGNO DE LA PRÓSTATA

Código de la enfermedad: CIPT007C61XE01600817

Categoría: I.- Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer

Número de la enfermedad: E0160

Clave de
Protocolo
Técnico:
PT007

Clave CIE-10: C61X

Enfermedad (es): Tumor Maligno de la Próstata

ANEXOS

1) Puntuación de Gleason para la determinación de los grados del cáncer de próstata

Gleason X: la puntuación de Gleason no se puede determinar.

Gleason 6 o inferior: las células están bien diferenciadas, lo cual significa que tienen un aspecto similar a las células sanas.

Gleason 7: las células están moderadamente diferenciadas, lo cual significa que tienen un aspecto algo similar a las células sanas.

Gleason 8, 9 o 10: las células están poco diferenciadas o no diferenciadas, lo que significa que tienen un aspecto muy diferente a las células sanas.

<http://www.cancer.net/es/tipos-de-cancer-de-prostata/estadios-y-grados>

2) Clasificación TNM (Tumor, Nódulo, Metástasis)

T- Tumor primario

TX Tumor primario no puede ser valorado

T0 No hay evidencia de tumor primario

T1-Tumor clínicamente no aparente, no palpable ni visible mediante imágenes

T1a Descubrimiento histológico incidental del tumor en 5% o menos del tejido resecado

T1b Descubrimiento histológico incidental del tumor en más del 5% del tejido resecado

T1c Tumor identificado por biopsia de aguja (por APS elvado)

T2-Tumor localizado a próstata

T2a El tumor afecta la mitad de un lóbulo o menos

T2b El tumor compromete más de la mitad de un lóbulo pero no ambos

T2c El tumor afecta ambos lóbulos

T3-Tumor se extiende a través de la cápsula prostática

T3a Extensión extracapsular (unilateral o bilateral)

T3b El tumor invade la (s) vesícula (s) seminal (es)

T4-El tumor esta fijo o invade estructuras adyacentes distintas a las vesículas seminales: el cuello de la vejiga, el esfínter externo, el recto, los musculos elevadores y/o la pared de la pelvis

N-Nódulos linfáticos regionales

Nx Ganglios linfáticos regionales no pueden evaluarse

N0 No existe metástasis ganglionar linfática regional

N1 Metástasis en ganglio (s) linfático (s) regional (es)

M-Metástasis a distancia

MX Metástasis distante no puede ser evaluada

M0 No hay metástasis distante

M1 Metástasis a distancia

M1a Ganglio(s) linfático(s) no regional(es)

M1b Hueso(s)

M1c Otro(s) sitio(s)

http://www.cenetec.salud.gob.mx/descargas/gpc/CatalogoMaestro/140_GPC_CA_PROSTATA/Grr_ca_prostata.pdf