Gerencia del Área de Salud de Cáceres

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Salud y Servicios Sociales

PROTOCOLO SUPERVISIÓN RESIDENTES

DE LA UNIDAD DOCENTE DE

CIRUGIA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

COMPLEJO HOSPITALARIO

UNIVERSITARIO DE CÁCERES

Autores:

Dr. Luis Ricardo Saavedra Rodríguez.
Dra. María Rubio Martínez.

Marco Legal

REAL DECRETO 183/2008, CAPÍTULO V. Deber general de supervisión y responsabilidad progresiva del residente

Artículo 14. El deber general de supervisión.
De acuerdo con lo establecido en el artículo 100 de la Ley 10/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, en el artículo 30.bb de la Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud y en el artículo 12.cb de la Ley 00/2003, de 21 de noviembre, toda la estructura del sistema sanitario estará en disposición de ser utilizada en las enseñanzas de grado, especializada y continuada de los profesionales. Dicho principio rector determina que las previsiones de este real decreto y las que adopten las comunidades autónomas sobre los órganos colegiados y unipersonales de carácter docente, se entiendan sin perjuicio del deber general de supervisión inherente a los profesionales que presten servicios en las distintas unidades asistenciales donde se formen los residentes. Dichos profesionales estarán obligados a informar a los tutores sobre las actividades realizadas por los residentes. Los responsables de los equipos asistenciales de los distintos dispositivos que integran las unidades docentes acreditadas para la formación de especialistas programarán sus actividades asistenciales en coordinación con los tutores de las especialidades que se forman en los mismos, a fin de facilitar el cumplimiento de los itinerarios formativos de cada residente y la integración supervisada de estos en las actividades asistenciales, docentes e investigadoras que se lleven a cabo en dichas unidades, con sujeción al régimen de jornada y descansos previstos por la legislación aplicable al respecto.

Artículo 15: La responsabilidad progresiva del residente.
El sistema de residencia al que se refiere el artículo 20 de la Ley 00/2003, de 21 de noviembre, implica la prestación profesional de servicios por parte de los titulados universitarios que cursan los programas oficiales de las distintas especialidades en Ciencias de la Salud. Dicho sistema formativo implicará la asunción progresiva de responsabilidades en la especialidad que se esté cursando y un nivel decreciente de supervisión, a medida que se avanza en la adquisición de las competencias previstas en el programa formativo, hasta alcanzar el grado de responsabilidad inherente al ejercicio autónomo de la profesión sanitaria de especialista.

En aplicación del principio rector que se establece en el artículo anterior, los residentes se someterán a las indicaciones de los especialistas que presten servicios en los distintos dispositivos del centro o unidad, sin perjuicio de plantear a dichos especialistas y a sus tutores cuantas cuestiones se susciten como consecuencia de dicha relación.

La supervisión de residentes de primer año será de presencia física y se llevará a cabo por los profesionales que presten servicios en los distintos dispositivos del centro o unidad por los que el personal en formación esté rotando o prestando servicios de atención continuada. Los mencionados especialistas visarán por escrito las altas, bajas y demás documentos relativos a las actividades asistenciales en las que intervengan los residentes de primer año.

La supervisión decreciente de los residentes a partir del segundo año de formación tendrá carácter progresivo. A estos efectos, el tutor del residente podrá impartir, tanto a este como a los especialistas que presten servicios en los distintos dispositivos del centro o unidad, instrucciones específicas sobre el grado de responsabilidad de los residentes a su cargo, según las características de la especialidad y el proceso individual de adquisición de competencias. En todo caso, el residente, que tener derecho a conocer a los profesionales presentes en la unidad en la que preste servicios, podrá recurrir y consultar a los mismos cuando lo considere necesario.

Las comisiones de docencia elaborarán protocolos escritos de actuación para graduar la supervisión de las actividades que lleven a cabo los residentes en áreas asistenciales significativas, con referencia especial al área de urgencias o cualesquiera otras que se consideren de interés. Dichos protocolos se elevarán a los órganos de dirección del correspondiente centro o unidad para que el jefe de estudios de formación especializada

Objetivo

El sistema de formación sanitaria especializada implica un progresivo descenso de supervisión realizada por los tutores y los facultativos responsables a medida que se va produciendo un incremento gradual de los niveles de responsabilidad de los residentes a lo largo de la residencia. De esta manera podrán alcanzar al finalizar su etapa formativa, una autonomía completa, permitiendo iniciar su etapa laboral como especialista de manera segura y con un elevado nivel de cualificación.

Los objetivos de este documento son, en primer lugar, garantizar la mejor asistencia sanitaria a los pacientes del Servicio de Traumatología y, en segundo lugar, implementar la adecuada formación de los residentes de la especialidad y de los que roten por el Servicio de Traumatología del Complejo Hospitalario Universitario de Cáceres. Para ello, previamente ha sido presentado y aprobado por todos los facultativos del servicio (que se comprometen a participar y colaborar activamente en la docencia y posteriormente se ha presentado a las Comisiones de Docencia, Calidad y Seguridad del paciente del hospital.

Niveles de responsabilidad

Se distinguen tres niveles:

NIVEL 1: es aquel que le permite al residente realizar una actividad sin necesidad de tutorización inmediata, es decir realiza el acto médico y luego informa, (aunque puede solicitar supervisión cuando lo estime oportuno o exista alguna duda o situación especial).

NIVEL 2: en este nivel se posibilita la realización de actividades directamente por el residente con la colaboración y bajo la supervisión de un adjunto. El residente tiene suficiente conocimiento, pero no alcanza la suficiente experiencia para realizar una determinada actividad asistencial de forma independiente

NIVEL 3: corresponde a las actividades en las que el residente simplemente ayuda y observa los actos realizados por los médicos especialistas. El residente tiene un conocimiento teórico de determinadas actuaciones, pero ninguna experiencia. Cabe reseñar que el paso entre los distintos niveles será progresivo y dependerá no sólo del año de residencia sino también de lo indicado por el tutor y la experiencia previa del residente en dichas actividades.

Grados de complejidad de las intervenciones quirúrgicas.

Grado 1: Familiarización con la actividad quirúrgica, limpieza y sutura de heridas. Reducción ortopédica de fracturas metafisarias. Biopsias de partes blandas y cirugía sencilla de partes blandas. Extracción de material de osteosintesis no complicado.

Grado 2: Toda la patología traumatológica pura, como enclavados intramedulares, tanto del miembro superior como inferior, osteosíntesis de complejidad moderada, reducción de luxaciones, prótesis parciales (cervicocefálicas) y cirugía de partes blandas de más complejidad.

Grado 3: Reducción e inmovilización quirúrgica de las fracturas diafisarias, metafisarias y articulares, así como de las luxaciones más complejas. Realización como cirujano de las intervenciones e ortopedia para las que se ha estado entrenando, como son, las sustituciones articulares de rodilla y cadera, si la destreza técnica así lo permiten y en todo caso, evitando operar a aquellos pacientes que bien por la edad o por otras circunstancias como patología asociada (artritis reumatoidea, grandes deformidades, cirugías previas, etc.) así lo aconseje.

La cirugía de sustitución se realizará únicamente en pacientes "típicos" por su patología y características clínicas.

Grado 4: Realización de técnicas sencillas de las Subespecialidades como la Ortopedia infantil, Cirugía de la Columna, Cirugía de la mano y nervio periférico, Cirugía tumoral. Cirugía del pie.

Profundizará en las técnicas de artroplastia asumiendo pacientes de mayor complejidad.

Grado 5: Cirugía artroscópica, Cirugía tumoral, Técnicas complejas de Ortopedia infantil, Cirugía de la Columna, Cirugía de la mano

Actividades formativas específicas

Pase planta (hospitalización): se inicia con el pase de guardia las 8:30 a.m., se comentan los casos del turno de guardia saliente y se decide los tratamientos y conductas a seguir.

En este aspecto se busca realizar correcta anamnesis, examen físico, diagnóstico presuntivo y posibles tratamientos de los pacientes hospitalizados. Familiarizarse con informes médicos y de derivación. Realizar una correcta historia clínica, alta e indicaciones de forma racional y entendible. Objetivar que los pacientes programados para cirugía no tengan contraindicaciones y realizar las actuaciones médicas correspondientes para tal fin. Siempre bajo la supervisión de un adjunto responsable según el año de residencia en curso.

Se busca también, una adecuada comunicación con el paciente y familiares.

Como objetivo secundario se busca establecer trabajo interdisciplinario con los servicios afines y con el personal de enfermería de planta.

Urgencias: Inicia al recibir el "Busca" tras el pase de guardia. El objetivo de esta actividad es valorar las interconsultas urgentes según gravedad y complejidad de las mismas, establecer un plan de trabajo, distinguir aquellas que requieran tratamiento quirúrgico urgente de las que no, distinguir patología que requiera valoración urgente y cual puede ser derivada a consulta externa. Solicitar pruebas complementarias según el caso. Durante los primeros 6 meses el residente de primer año deberá estar acompañado para realizar todos los tratamientos en urgencia. Los residentes mayores pueden valorar pacientes y brindar tratamientos según su experiencia teniendo como adjunto responsable el facultativo encargado de la planta, o en su defecto el que este de guardia.

Dentro de esta actividad también se deben valorar las interconsultas de otros servicios y aplicar el criterio de gravedad antes mencionado.

Es responsabilidad del residente saliente de guardia solventar los casos que quedaron pendientes de sus guardias o al menos encaminarlos tras la presentación de los mismos en el pase de planta.

Consulta externa: Se inicia a las 8:30 – 9:00 a.m., según el día de la semana. En este tiempo se valoración paciente citados a las diferentes unidades, así como a la consulta de traumatología general, el objetivo de esta actividad es adquirir conocimiento y destreza para realizar una correcta historia clínica dirigida a la patología más común y realizar un enfoque inicial y su respectivo plan de trabajo. Además, conocer los criterios de derivación entre unidades.

Durante los dos primeros años los residentes acompañaran al adjunto titular de la consulta para un aprendizaje dirigido.

Durante los siguientes años el residente realizará labores de apoyo en consultas contiguas al del adjunto responsable, podrán valorar pacientes y patología según año de residencia, siempre que pueda acudir a este para cualquier duda.

Quirófano: Se inicia a las 8:30 am. Actualmente el residente programado para tal actividad no asiste al pase de planta durante los días de la semana. El objetivo de esta actividad es adquirir destreza quirúrgica, en las intervenciones más frecuentes de traumatología y ortopedia, que inicia desde su planificación preoperatoria, información la paciente, elección

de implantes, colocación del paciente, vía de abordaje y procedimientos específicos. Es responsabilidad del residente conocer de antemano los casos que estén programados y su resolución.

Según el año de residencia se supervisarán cirugías de menor a mayor grado de complejidad (Ver anexo III).

La decisión de participar en las cirugías como cirujano principal tutorizado, primer o segundo ayudante depende, del año en curso del residente, conocimiento previo del caso, asistencia a cursos específicos, experiencia previa en casos similares; no obstante, es el facultativo responsable del caso quién tendrá la última palabra en lo referido a delegar responsabilidades bajo su supervisión.

Ningún residente tiene la facultad de abrir o cerrar quirófanos del servicio.

Para iniciar procedimientos quirúrgicos, aunque sean de menor complejidad, debe estar presente el adjunto responsable del quirófano.

Sesiones clínicas: Todos los miércoles se realizará a cargo de un residente la exposición de los casos más llamativos y/o que generen controversia por su complejidad en la sesión clínica que se lleva a cabo tras el pase de guardia (Ver anexo I).

El residente a cargo es responsable de responder, en primera instancia las preguntas que puedan surgir de los asistentes a la sesión, siendo su deber estar debidamente documentado.

Sesiones bibliográficas y/o científicas: se realizan tras la presentación de casos os días miércoles, en base a un caso clínico complejo del servicio, revisión de un tema de controversia o en su defecto algún tema del curso COT. En caso de duda comentarlo con los tutores para la elección de un tema adecuado.

La duración de las mismas no debe ser mayor a 10 minutos, en formato PPT o similar.

Las sesiones se suspenden durante el verano y en vacaciones de fin de año.

Guardias: realizarán entre 4 – 5 guardias durante el primer año (dos en el servicio de urgencias), y 5 - 6 durante los siguientes años en el servicio COT, según necesidad del mismo. (Ver Anexo II).

Labor investigadora: Ver Plan Formativo.

Labor docente: los residentes del servicio pueden realizar labores de apoyo con los alumnos de medicina de la UDEX durante el pase de planta, urgencias, consulta externa o quirófano. Tendrán una actuación activa durante las tardes en urgencia que deban realizar los alumnos.

Retroalimentación Tutor – Residente.

Reuniones: siguiendo el calendario académico se realizan reuniones trimestralmente entre los tutores y los residentes para evaluar el estado de la docencia del servicio, valorar cambios o detalles a mejorar.

Memoria: Anualmente será entregada a los tutores para la revisión y tras ello a docencia una memoria anual según las pautas dictadas por el departamento de docencia. Esta memoria será mostrada a los tutores según los plazos establecidos cada año.

Resumen de supervisión por año de residencia

Año de residencia	Planta	Urgencia	C. Externa	Quirófano
R1	3	3	3	3/2 G1
R2	2	2	2	2 G2
R3	2	2	2	2/1 G2 -3
R4	1	1	1	1/2 G3 -4
R5	1	1	1	1/2 G4 - 5

Anexo I

Es responsabilidad del residente asignado al quirófano subir cada control a la plataforma digital establecida, en su defecto se hará responsable de subir los controles el residente encargado de la sesión.

Anexo II Guardias:

Las guardias se pondrán de acuerdo al año de residencia, de mayor a menor de manera rotativa.

Tienen como objetivo cubrir los fines de semana de preferencia viernes – domingo. Se debe mantener de forma mínima la actividad quirúrgica, siendo esta de mayor jerarquía para no crear conflicto con los salientes de guardia.

Los puentes se reparten según año académico, año de residencia y teniendo en cuenta rotaciones externas, vacaciones y festivos.

En caso de controversia es el tutor el encargado asignar las guardias.

Se podrán realizar cambios de guardia Residente- Residente.

Todos los cambios de guardias serán notificados por correo electrónico a los tutores. Dichos cambios de guardia si afectan a la planificación semanal del servicio, se realizarán con al menos 15 días de antelación, y deberán ser cambiados por el residente que cambia la guardia en el tablón de la sala de sesiones.

Vacaciones:

Los periodos de vacaciones y los días de libre disposición serán comentados con los tutores antes de solicitarlos y tras la aprobación del jefe de servicio se podrán solicitar.

Dichos días se deben solicitar con antelación suficiente (15 días antes de su disfrute) para poder realizar una correcta planificación del mes.

Es importante que los tutores tengan siempre de modo actualizado todos los días libres y de vacaciones para poder realizar la planificación semanal.

Reparto de vacaciones:

Durante los periodos de mayor complicación para la organización como son: Navidad, Semana Santa y Verano, las vacaciones o días libres se podrán solicitar siempre que se mantengan en el servicio los **MÍNIMOS REQUERIDOS**, en este caso, 2 residentes trabajando cada día.

La solicitud de dichos días se acoge a lo comentado en el apartado anterior, y siempre será comunicado a los tutores antes de solicitarlos oficialmente.

Para realizar el reparto durante los periodos conflictivos, debe existir un acuerdo entre los residentes. Si no hay acuerdo y no se cubren las necesidades del servicio, podrán intervenir los tutores. Si con todo esto, no se resuelve el problema, primará el criterio de los tutores.

Anexo III

Principales procedimientos codificados que se realizan en el servicio COT del HUC.

Código CIE	PROCEDIMIENTO
03	***OPERACIONES SOBRE MÉDULA ESPINAL Y ESTRUCTURAS DEL CONDUCTO ESPINAL***
03.00	Explor. y descomp. estructuras conducto espinal. Descomp. post. toracolumbar. Laminectomía
03.00	Exploración y descompresión de estructuras del conducto espinal. Columna. Laminectomía
03.00	Exploración y descompresión de estructuras del conducto espinal. Descompresión posterior cervical. Laminectomia
03.00	Exploración y descompresión de estructuras del conducto espinal. Laminectomía (listesis) lumbar. Operación de gill
03.01	Extracción de cuerpo extraño del canal espinal
03.02	Reapertura de sitio de laminectomía
03.09	Otra exploración y descompresión del canal espinal
03.53	Reparación de fractura vertebral. Ortopédica. Reparación de fracturas de vértebras
03.53	Reparación de fractura vertebral. Elevación de fragmentos de hueso espinal

03.53	Reparación de fractura vertebral. Extracción de espículas óseas de conducto espinal.
03.6	Lisis de adherencias medula espinal y raices nervios espinales
04	***OPERACIONES SOBRE NERVIOS CRANEALES Y PERIFÉRICOS***
04.3	Sutura de nervios periféricos
04.43	Liberación de túnel carpiano. Abierta (mediano)
04.44	Liberación de tunel tarsal. Abierta tibial posterior
04.49	Otra descompresión o lisis de adherencias de nervio o ganglio periférico
04.49	Descompresión quirúrgica (canal de struthers) nervio mediano. Abierta mediano
04.49	Descompresión quirúrgica (canal de guyon). Abierta cubital
04.49	Descompresión quirúrgica (canal epitroclear). Abierta cubital
04.49	Otra descompresión o lisis de adherencias de nervio o ganglio periférico. Abierta

04.49	Otra descompresión o lisis de adherencia de nervio o ganglio periférico. Endoneurolisis
04.49	Descompresión quirúrgica (canal radial). Abierta radial
04.5	Injerto de nervio periférico
04.6	Transposición de nervios craneales y periféricos

04.75	Revisión de reparación anterior de nervios craneales y periféricos
04.76	Reparación de herida traumática antigua de nervios craneales y periféricos
04.79	Otras neuroplastias
04.81	Inyección de anestesia dentro de nervio periférico con fin analgésico
77	***INCISIÓN, EXCISIÓN Y DIVISIÓN DE OTROS HUESOS***
77.01	Secuestrectomía de escápula, clavículay tórax (costillas y esternón)
77.02	Secuestrectomía de húmero
77.03	Secuestrectomía de radio y cúbito
77.04	Secuestrectomía de carpianos y metacarpianos
77.05	Secuestrectomía de fémur
77.06	Secuestrectomía de rótula
77.07	Secuestrectomía de tibia y peroné
77.08	Secuestrectomía de tarsianos y metatarsianos
77.09	Secuestrectomía de otro huesos. Falanges (de pie) (de mano) ncoc
77.09	Secuestrectomía de otro huesos. Huesos pelvianos
77.09	Secuestrectomía de otro huesos. Vértebra
77.20	Osteotomía en cuña de sitio no especificado

77.21	Osteotomía en cuña de escapula, clavícula y tórax (costillas y esternón)
77.22	Osteotomía en cuña de húmero

77.23	Osteotomía en cuña de radio y cúbito
77.24	Osteotomía en cuña de carpianos y metacarpianos
77.25	Osteotomía en cuña de fémur
77.25	Osteotomía de sugioka. Cuello femoral
77.26	Osteotomía en cuña de rótula
77.27	Osteotomía en cuña de tibia y peroné
77.28	Osteotomía en cuña de tarsianos y metatarsianos
77.29	Osteotomía en cuña de falange
77.29	Osteotomia en cuña. Osteotomía pélvica de chiari (displasia de cotilo)
77.29	Osteotomía en cuña. Osteotomía pélvica de salter (lcc) con reducción quirúrgica
77.29	Osteotomía en cuña. Osteotomía pélvica de salter (lcc) sin reducción quirúrgica
77.29	Otra osteotomía pélvica
77.29	Otras osteotomías pélvicas (displasia de cotilo)

77.29	Osteotomía en cuña. Vértebra
77.30	Osteoartrotomía sitio no especificado
77.31	Osteoartrotomía. Escápula, clavícula y tórax (costillas y esternón)
77.32	Osteoartrotomía de húmero
77.33	Osteoartrotomía de radio y cúbito
77.34	Osteoartrotomía de carpianos y metacarpianos
77.35	Osteoartrotomía de fémur
77.36	Osteoartrotomía de rótula
77.37	Osteoartrotomía de tibia y peroné
77.38	Osteoartrotomía de tarsianos y metatarsianos
77.39	Osteoartrotomía de otro hueso ncoc
77.40	Biopsia de hueso sitio no especificado
77.41	Biopsia de hueso escápula, clavícula y tórax (costillas y esternón)
77.42	Biopsia de húmero
77.43	Biopsia de radio y cúbito
77.44	Biopsia de carpianos y metacarpianos

77.45	Biopsia de fémur
77.46	Biopsia de rótula
77.47	Biopsia de tibia y peroné
77.48	Biopsia de tarsianos y metatarsianos
77.49	Biopsia de otro hueso. Falange
77.49	Biopsia de hueso. Vértebra. Por punción percutánea
77.49	Biopsia de hueso. Pelvis

77.49	Biopsia de hueso. Biopsia quirúrgica vía posterior

77.49	Biopsia de hueso. Biopsia quirúrgica vía anterior
77.51	BUNIONECTOMÍA CON CORRECCCIÓN DE TEJIDO BLANDO Y OSTEOTOMÍA DEL 1º METATARSIANO
77.52	Bunionectomía con corrección de tejido blando y artrodesis
77.53	Otra bunionectomía con corrección de tejido blando
77.54	Excisión de hallux-valgus
77.56	Reparación de dedo del pie en martillo
77.57	Reparación de dedo del pie en garra

77.58	Otra excisión, fusión y reparación. Dedos de los pies. Reparación de pie sobremontado
77.58	Otra excisión, fusión y reparación. Dedos de los pies. Reparación de pie sobresaliente
77.58	Otra excisión, fusión y reparación dedos pies. Que emplea materiales protésicos
77.59	Otra bunionectomía
77.60	Excisión local de lesión o tejido de hueso sitio no especificado
77.61	Excisión local lesión o tejido de hueso. Escápula, clavícula y tórax (costillas y esternón). Excluye biopsia
77.61	Excisión local de lesión o teido de hueso. Escápula, clavícula y tórax. Curetaje o excisión. Tumor benigno
77.61	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Escápula, clavícula y tórax. Resección tumor maligno
77.62	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Húmero. Curetaje o excisión. Tumor benigno
77.62	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Húmero. Excluye biopsia
77.62	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Húmero. Curetaje o excisión. Resección en tumor maligno
77.63	Excisión local de lesión o tejido de hueso de radio y cúbito. Curetaje o excisión. Tumor benigno
77.63	Excisión local de lesión o tejido de hueso de radio y cúbito. Excluye biopsia

77.63	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Radio y cúbito. Resección de tumor maligno
77.64	Excisión local de lesión o tejido hueso. Carpianos y metacarpianos. Curetaje o excisión
77.64	Excisión local de lesion o tejido de hueso de carpianos y metacarpianos. Excluye biopsia
77.64	Excisión local de lesión o tej. Hueso. Carpianos y metacarpianos. Resección de tumor maligno
77.65	Excisión local de lesión o tejido de hueso de fémur. Curetaje o excisión. Tumor benigno
77.65	Excisión local de lesión o tejido de fémur. Excluye biopsia
77.65	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Fémur. Resección de tumor maligno
77.66	Excisión local de lesión o tejido hueso de rótula. Curetaje o excisión. Tumor benigno
77.66	Excisión local de lesión o tejido de rótula. Excluye biopsia
77.66	Excisión local de lesión o tejido de hueso de rótula. Resección de tumor maligno
77.67	Excisión local de lesión o tejido de hueso de tibia y peroné. Curetaje o excisión. Tumor benigno
77.67	Excisión local de lesión o tejido de tibia y peroné. Excluye biopsia
77.67	Excisión local de lesión o tejido de hueso de tibia y peroné. Resección de tumor maligno

77.68	Excisión local lesión o tejido de hueso de tarsianos y metatarsianos. Curetaje o excisión. Tumor benigno
77.68	Excision local de lesión o tejido de tarsianos y metatarsianos. Excluye biopsia

77.68	Excisión local lesión o tej. De hueso de tarsianos y metatarsianos. Resección de tumor maligno
77.69	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Falanges. Curetaje o excisión. Tumor benigno
77.69	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Falanges. Excluye biopsia
77.69	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Falanges. Resección tumor maligno
77.69	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Huesos pelvianos. Curetaje o excisión. Tumor benigno
77.69	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Huesos pelvianos. Excluye biopsia
77.69	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Huesos pelvianos. Resección de tumor maligno
77.69	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Vértebras. Curetaje o excisión. Tumor benigno.
77.69	Excisión local de lesión o tejido de hueso. Vértebras. Excluye biopsia
77.69	Excisión local de lesión o tej. De hueso. Vértebras. Resección de tumor maligno
77.70	Excisión de hueso para injerto sitio no especificado

77.71	Excisión de hueso para injerto de escápula, clavícula y tórax (costillas y esternón)
77.72	Excisión de hueso para injerto de húmero
77.73	Excisión de hueso para injerto de radio y cúbito
77.74	Excisión de hueso para injerto de carpianos y metacarpianos
77.75	Excisión de hueso para injerto de fémur
77.76	Excisión de hueso para injerto de rótula
77.77	Excisión de hueso para injerto de tibia y peroné
77.78	Excisión de hueso para injerto de tarsianos y metatarsianos
77.79	Excisión para hueso de otro hueso ncoc
77.8	Otra ostectomía parcial
77.80	Otra ostectomía parcial sitio no especificado
77.81	Ostectomía parcial escápula, clavícula y tórax (costillas y esternón)
77.81	Ostectomía parcial escápula, clavícula y tórax (costillas y esternón)
77.82	Otra ostectomía parcial de húmero

77.83	Otra ostectomía parcial de radio y cubito
77.84	Otra ostectomía parcial de carpianos y metacarpianos

77.85	Otra ostectomía parcial de fémur
77.86	Otra ostectomía parcial de rótula
77.87	Otra ostectomía parcial de tibia y peroné
77.88	Otra ostectomía parcial de tarsianos y metatarsianos
77.89	Otra ostectomía parcial de otro hueso ncoc
77.91	Ostectomía total de escápula, clavícula y tórax (costillas y esternón) tumor maligno
77.92	Ostectomía total de húmero. Tumor maligno
77.93	Ostectomía total de radio y cúbito. Tumor maligno
77.94	Ostectomia total de carpianos y metacarpianos
77.95	Ostectomía total de fémur
77.96	Ostectomía total de rótula
77.97	Ostectomía total de tibia y peroné
77.98	Ostectomía total de tarsianos y metatarsianos
77.99	Ostectomía total de falanges
77.99	Ostectomía total coxis
77.99	Ostectomía total vértebras
78	***OTRAS OPERACIONES DE HUESOS, SALVO HUESOS FACIALES***

78.01	Injerto de hueso en escápula, clavículay tórax (costillas y esternón)
78.02	Injerto en húmero
78.03	Injerto en radio y cúbito
78.04	Injerto en carpianos y metacarpianos
78.05	Injerto en fémur. Cualquier trasplante de hueso
78.05	Injerto en fémur. Foraje cuello y cabeza (con aporte de injerto)
78.06	Injerto en rótula
78.07	Injerto en tibia y peroné
78.08	Injerto en tarsianos y metatarsianos
78.09	Injerto en otro hueso. Falanges. Cualquier trasplante de hueso
78.09	Injerto en otro hueso. Huesos pelvianos. Cualquier trasplante de hueso
78.09	Injerto en otro hueso. Vértebras. Cualquier trasplante de hueso
78.10	Aplicación de dispositivo externo sitio no especificado
78.11	Aplicación de dispositivo externo. Escápula, clavículay tórax (costillas y esternón)
78.12	Aplicación de dispositivo externo en húmero
78.13	Aplicación de dispositivo externo en radio y cúbito

78.14	Aplicación de dispositivo externo en carpianos y metacarpianos
78.15	Aplicación de dispositivo externo en fémur
78.16	Aplicación de dispositivo externo en rótula
78.17	Aplicación de dispositivo externo en tibia y peroné

78.18	Aplicación de dispositivo externo en tarsianos y metatarsianos
78.19	Aplicación de dispositivo externo en otro hueso salvo faciales
78.20	Procedimiento de acortamiento de extremidades. Grapado epifisario
78.20	Procedimiento de acortamiento de extremidades. Epifisiodesis abierta
78.20	Procedimiento de acortamiento de extremidades. Epifisiodesis percutánea
78.20	Procedimiento de acortamiento de extremidades. Resección/osteotomía
78.23	Procedimiento de acortamiento de radio y cúbito
78.25	Procedimiento de acortamiento de fémur
78.27	Procedimiento de acortamiento de tibia y peroné
78.28	Procedimiento de acortamiento de tarsianos y metatarsianos
78.29	Procedimiento de acortamiento de otros hueso salvo faciales

78.32	Procedimiento de alargamiento de húmero
78.33	Procedimiento de alargamiento de radio y cúbito
78.34	Procedimiento de alargamiento de carpianos y metacarpianos
78.35	Procedimiento de alargamiento de fémur
78.37	Procedimiento de alargamiento de tibia y peroné
78.38	Procedimiento de alargamiento de tarsianos y metatarsianos
78.39	Procedimiento de alargamiento de otro hueso salvo faciales
78.40	Otra reparación u operación plástica en el hueso. Forraje óseo (sin aporte de injerto) fémur
78.41	Plastia en escápula, clavícula y tórax. Reparación de fractura no o mal consolidada
78.41	Plastia en escápula, clavícula y tórax. (elevación congénita). Con descenso de la misma
78.42	Plastia en húmero
78.43	Plastia en radio y cúbito. Reparación de fractura no o mal consolidada
78.43	Otra reparación u operación plástica. Sinostosis radio-cubital (congénita o traumática). Resección con interposición
78.44	Plastia en carpianos y metacarpianos
78.45	Plastia en fémur

78.46	Plastia en rótula
78.47	Plastia en tibia y peroné. Corrección de incurvación congénita de tibia. Corrección más osteosíntesis
78.47	Plastia en tibia y peroné. Peroné pro tibia. Agenesia de tibia.

78.48	Plastia en tarsianos y metatarsianos
78.49	Plastia otro hueso. Otra reparación u operación plástica. Falanges. Reparación de fractura no o mal consolidada
78.49	Plastia otro hueso.otra reparación u operación plástica. Huesos pelvianos. Reparación de fractura no o mal consolidada
78.49	Plastia otro hueso.otra reparación u operación plástica. Vértebras. Reparación de fractura no o mal consolidada
78.50	Fijación interna de hueso sin reducción de fractura. Sitio no especificado
78.51	Fijación interna de escápula, clavícula y tórax (costilla y esternón) sin reducción de fractura
78.52	Fijación interna de húmero sin reducción de fractura
78.53	Fijación interna de radio y cúbito sin reducción de fractura
78.54	Fijación interna de carpianos y metacarpianos sin reducción de fractura
78.55	Fijación interna de fémur sin reducción de fractura
78.56	Fijación interna de rótula sin reducción de fractura

78.57	Fijación interna de tibia y peroné sin reducción de fractura
78.58	Fijación interna de tarsianos y metatarsianos sin reducción de fractura
78.59	Fijación interna de otro hueso sin reducción de fractura
78.6	Extracción de dispositivo de fijación interna
78.60	Extracción dispositivo interno sitio no especificado. Fijador externo
78.60	Extracción dispositivo interno sitio no especificado. Otra osteosíntesis
78.61	Extracción dispositivo interno de escápula, clavícula y tórax (costillas y esternón)
78.62	Extracción dispositivo interno de húmero
78.63	Extracción dispositivo interno de radio y cúbito
78.64	Extracción dispositivo interno de carpianos y metacarpianos
78.65	Extracción dispositivo interno de fémur
78.66	Extracción dispositivo interno de rótula
78.67	Extracción dispositivo interno de tibia y peroné
78.68	Extracción dispositivo interno de tarsianos y metatarsianos
78.69	Extracción dispositivo interno de otro hueso
78.70	Osteoclasia de sitio no especificado

78.72	Osteoclasia de húmero
78.73	Osteoclasia de radio y cúbito
78.74	Osteoclasia de carpianos y metacarpianos
78.75	Osteoclasia de fémur
78.76	Osteoclasia de rótula

78.77	Osteoclasia de tibia y peroné
78.79	Osteoclasia de otro hueso

78.80	Proc. Diagnóstico sobre hueso ncoc sitio no especificado
78.81	Proc. Diagnóstico sobre escápula, clavícula y tórax (costilla y esternón)
78.82	Proc. Diagnóstico sobre húmero ncoc
78.83	Proc. Diagnóstico sobre radio y cúbito ncoc
78.84	Proc. Diagnóstico sobre carpianos y metacarpianos ncoc
78.85	Proc. Diagnóstico sobre fémur ncoc
78.87	Proc. Diagnóstico sobre tibia y peroné ncoc
78.88	Proc. Diagnóstico sobre tarsianos y metatarsianos ncoc
78.89	Proc. Diagnóstico sobre otro hueso ncoc

79	*REDUCCIÓN DE FRACTURA Y LUXACIÓN*
79.00	Reducción cerrada de fractura sin fijación interna. Sitio no especificado
79.01	Reducción cerrada de fractura sin fijación interna en húmero
79.02	Reducción cerrada de fractura sin fijación interna en radio y cúbito
79.03	Reducción cerrada de fractura sin fijación interna en carpiano y metacarpiano
79.04	Reducción cerrada de fractura sin fijación interna en falanges de mano
79.05	Reducción. Cerrada de fractura sin fijación interna en fémur
79.06	Reducción cerrada de fractura sin fijación interna en tibia y peroné
79.07	Reducción cerrada de fractura sin fijación interna en tarsiano y metatarsiano
79.08	Reducción cerrada de fractura sin fijación interna en falanges de pie
79.09	Reducción cerrada de fractura sin fijación interna cervical. Vertebral. Minerva ortopédica o halo-chaleco
79.09	Reducción cerrada de fractura sin fij.int. Tóraco-lumbar. Cerrada vertebral. Corsé de yeso y ortesis
79.1	Reducción cerrada de fractura con fijación interna
79.10	Reducción cerrada de fractura con fijación interna sitio no especificado
79.11	Reducción cerrada de fractura con fijación interna en humero
79.12	Reducción cerrada de fractura con fijación interna en radio y cubito

79.13	Reducción cerrada de fractura con fijación interna en carpiano y metacarpiano
79.14	Reducción cerrada de fractura con fijación interna en falanges de mano
79.15	Reducción cerrada de fractura en fémur. Enclavamiento de ender percutáneo
79.15	Reducción cerrada de fractura en fémur. Osteosíntesis con clavo de ufn o gamma. Encerrojado
79.15	Reducción cerrada de fractura en fémur. Osteosíntesis cuello de fémur. Atornillado
79.15	Reducción cerrada de fractura con fijación interna. Fémur. Osteosíntesis cuello de fémur. Atornillado
79.16	Reducción cerrada de fractura con fijación interna en tibia y peroné
79.16	Reducción cerrada de fractura en tibia y peroné. Enclavado percutáneo
79.16	Reducción cerrada de fractura en tibia y peroné. Enclavado con encerrojado
79.17	Reducción cerrada de fractura con fijación interna en tarsiano y metatarsiano
79.18	Reducción cerrada de fractura con fijación interna en falanges de pie
79.19	Reducción cerrada de fractura con fijación interna en otro hueso especificado
79.2	Reducción abierta de fractura sin fijación interna

79.21	Reducción abierta de fractura sin fijación interna en húmero
79.22	Reducción abierta de fractura sin fijación interna en radio y cúbito
79.23	Reducción abierta de fractura sin fijación interna en carpiano y metacarpiano
79.24	Reducción abierta de fractura (supra e intercondílea complejas) sin fijación interna en falanges de mano
79.25	Reducción abierta de fractura sin fijación interna en fémur
79.26	Reducción abierta de fractura sin fijación interna en tibia y peroné
79.27	Reducción abierta de fractura sin fijación interna en tarsiano y metatarsiano
79.28	Reducción abierta de fractura sin fijación interna en falanges de pie
79.29	Reducción abierta de fractura sin fijación interna en otro hueso especificado
79.31	Reducción abierta de fractura con fijación interna. Húmero
79.32	Reducción abierta de fractura con fijación interna. Radio y cúbito
79.33	Reducción abierta de fractura con fijación interna. Carpiano y metacarpiano
79.34	Reducción abierta de fractura con fijación interna. Falanges de mano
79.35	Reducción abierta de fractura de fémur. Osteosíntesis con placas anguladas o rectas

79.35	Reducción abierta de fractura de fémur. Osteosíntesis con tornillo placa. Deslizante o fijo
79.35	Reducción abierta fractura de fémur (supra e intercondílea complejas). Osteosíntesis. Placa de sostén o dcs
79.35	Reducción abierta fractura de fémur. Osteosíntesis (supra o condílea) placa de sostén, dcs o tornillos

79.35	Reducción abierta de fractura con fijación interna. Fémur.
79.36	Reducción abierta de fractura con fijacion interna. Tibia y perone
79.36	Reducción abierta de fractura de tibia y perone. Fractura de mesetas. Levantamiento y osteosíntesis

79.36	Reducción abierta fractura de tibia y peroné. Fractura de mesetas complejas. Reconstrucción y osteosíntesis
79.36	Reducción abierta de fractura de tibia y peroné. Fracturas complejas de pilón tibial. Reconstrucción y osteosíntesis
79.37	Reducción abierta de fractura con fijación interna tarso y metatarso
79.37	Reducción abierta de fractura de calcáneo tarso y metatarso
79.38	Reducción abierta de fractura con fijación interna. Falanges de pie
79.39	Reducción más osteosíntesis (fractura). Tóraco-lumbar. Artrodesis. Posterior instrumentada
79.39	Reducción abierta de fracturas complejas. Pelvis. Osteosíntesis

79.39	Reducción abierta de fracturas simples. Pelvis. Osteosíntesis
79.39	Reducción y artrodesis posterior de fractura. Con instrumentación
79.39	Reducción abierta de fractura simple. Cotilo
79.39	Osteosíntesis del pars (lisis). Lumbar. Vía posterior
79.39	Reducción y artrodesis anterior de fractura. Con o sin instrumentar
79.39	Reducción abierta de fractura compleja. Cotilo
79.39	Reducción abierta con fijación interna. Rótula. Osteosíntesis en tirante
79.39	Descompresión anterior (fractura). Tóraco-lumbar. Artrodesis anterior instrumentada
79.39	Descompresión anterior (fractura). Tóraco-lumbar. Artrodesis anterior más posterior instrumentada
79.39	Descompresión posterior (fractura). Tóraco-lumbar. Artrodesis posterior instrumentada
79.39	Descompresión anterior de fractura cervical. Artrodesis anterior instrumentada
79.41	Reducción cerrada para epifisiolisis de húmero
79.42	Reducción cerrada para epifisiolisis de radio y cúbito
79.43	Reducción cerrada para epifisiolisis de carpianos y metacarpianos
79.45	Reducción cerrada para epifisiolisis de fémur

79.46	Reducción cerrada para epifisiolisis de tibia y peroné
79.49	Reducción cerrada para otro hueso especificado
79.51	Reducción abierta de epifisiolisis en húmero
79.52	Reducción abierta de epifisiolisis en radio y cúbito
79.54	Reducción abierta de epifisiolisis en falanges de mano
79.55	Reducción abierta de epifisiolisis en fémur. Osteosíntesis epífisis proximal. Fémur. Atornillamiento
79.55	Reducción abierta de epifisiolisis en fémur. Osteotomía de cuello (dunn) atornillamiento

79.56	Reducción abierta de epifisiolisis en tibia y peroné
79.59	Reducción abierta de epifisiolisis en otro hueso especificado
79.60	Desbridamiento fractura abierta (huesos pequeños). Con fijación interna o externa
79.60	Desbridamiento fractura abierta (huesos grandes). Con fijación interna o externa
79.61	Desbridamiento fractura abierta en húmero
79.62	Desbridamiento fractura abierta en radio y cúbito
79.63	Desbridamiento fractura abierta en carpianos y metacarpianos
79.64	Desbridamiento fractura abierta en falanges de mano

79.65	Desbridamiento fractura abierta en fémur
79.66	Desbridamiento fractura abierta en tibia y peroné
79.67	Desbridamiento fractura abierta en tarsianos y metatarsianos
79.68	Desbridamiento fractura abierta en falanges de pie

79.69	Desbridamiento fractura abierta en otro hueso especificado
79.70	Reducción cerrada de luxación de sitio no especificado
79.71	Reducción cerrada de luxación de hombro
79.72	Reducción cerrada de luxación de codo
79.73	Reducción cerrada de luxación de muñeca
79.74	Reducción cerrada de luxación de mano y dedo
79.75	Reducción cerrada de luxación de cadera
79.75	Reducción ortopédica e inmovilización de cadera (lcc). Yeso pelvipédico
79.76	Reducción cerrada de luxación de rodilla
79.77	Reducción cerrada de luxación de tobillo
79.78	Reducción cerrada de luxación de pie y dedo de pie
79.79	Reducción cerrada de luxación cervical con tracción (halo)

79.79	Reducción cerrada de luxación cervical. Minerva ortopédico o halochaleco
79.79	Reducción cerrada de luxación de pelvis. Con osteosínteis percutánea
79.80	Reducción abierta de luxación de sitio no especificado
79.81	Reducción abierta de luxación de hombro
79.82	Reducción abierta de luxación de codo
79.83	Reducción abierta de luxación de muñeca
79.84	Reducción abierta de luxación de mano y dedo de mano
79.85	Reducción abierta de luxación (traumática) de cadera
79.85	Reducción quirúrgica (Icc). Cadera
79.86	Reducción abierta de luxación de rodilla
79.86	Reducción abierta de luxación congénita de rodilla
79.87	Reducción abierta de luxación de tobillo

79.88	Reducción abierta de luxación de pie y dedo de pie
79.89	Reducción abierta de luxación más artrodesis. Vía anterior. Cervical
79.89	Reducción abierta de luxación más artrodesis. Vía posterior. Cervical
79.89	Reducción abierta de luxación. Escápula, clavícula y tórax

79.89	Reducción abierta de luxación. Pelvis. Con osteosíntesis
79.92	Operación no especificada sobre lesión de radio y cúbito
79.94	Operación noespecificada sobre lesión de falanges de mano
79.95	Operación no especificada sobre lesión de fémur
79.96	Operación no especificada sobre lesión de tibia y peroné
79.97	Operación no especificada sobre lesión de tarsianos y metatarsianos
79.98	Operación no especificada sobre lesión de falanges de pie
80	***INCISIÓN Y EXCISIÓN DE ESTRUCTURAS DE LA ARTICULACIÓN***
80.01	Artrotomía para extracción de prótesis de hombro
80.02	Artrotomía para extracción de prótesis de codo
80.03	Artrotomía para extracción de prótesis de muñeca
80.04	Artrotomía para extracción de prótesis de mano y dedo de mano
80.05	Artrotomía para extracción de prótesis de cadera
80.06	Artrotomía para extracción de prótesis de rodilla
80.07	Artrotomía para extracción de prótesis de tobillo
80.08	Artrotomía para extracción de prótesis de pie y dedo de pie
80.09	Artrotomía para extracción de prótesis de otros sitios. Especificado

80.1	Otra artrotomía
80.10	Otra artrotomía de sitio no especificado
80.11	Otra artrotomía de hombro
80.12	Otra artrotomía de codo
80.13	Otra artrotomía de muñeca
80.14	Otra artrotomía de mano y dedo de mano
80.15	Otra artrotomía de cadera
80.16	Otra artrotomía de rodilla
80.17	Otra artrotomía de tobillo
80.18	Otra artrotomía de pie y dedo de pie
80.19	Otra artrotomía de otros sitios especificados
80.2	Artroscopia
80.20	Artroscopia de sitio no especificado
80.21	Artroscopia de hombro
80.22	Artroscopia de codo
80.23	Artroscopia de muñeca

80.24	Artroscopia de mano y dedo de mano
80.25	Artroscopia de cadera
80.26	Artroscopia de rodilla
80.27	Artroscopia de tobillo
80.28	Artroscopia de pie y dedo de pie
80.29	Artroscopia de otros sitios especificados
80.30	Biopsia articular de sitio no especificado. Por aspiración
80.30	Biopsia articular de sitio no especificado. Por artroscopia

80.30	Biopsia articular de sitio no especificado. Quirúrgica
80.31	Biopsia articular de hombro
80.32	Biopsia articular de codo
80.33	Biopsia articular de muñeca
80.35	Biopsia articular de cadera. Artroscópica
80.35	Biopsia articular de cadera. Quirúrgica
80.36	Biopsia articular de rodilla
80.37	Biopsia articular de tobillo
80.38	Biopsia articular de pie y dedo de pie
80.39	Biopsia articular de otros sitios especificados

80.40	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de sitio no especificado
80.41	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de hombro
80.42	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de codo
80.43	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de muñeca
80.44	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de mano y dedo de mano
80.45	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de cadera
80.46	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de rodilla
80.47	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de tobillo
80.48	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de pie y dedo de pie. Corrección de pie cavo. Quirúrgica
80.48	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de pie y dedo de pie. Corrección de pie plano. Quirúrgica
80.48	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de pie y dedo de pie. Corrección de pie zambo congénito. Quirúrgica
80.48	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de pie. Capsulotomía, capsuloplastia, liberación articular.
80.49	División de cápsula, ligamento o cartílago de articulación de otros sitios especificados
80.50	Excisión o destrucción de disco intervertebral, no especificado

80.51	Excisión de disco intervertebral. Cervical. Con descompresión de raiz
80.51	Excisión de disco intervertebral. Lumbar. Con descompresión de raiz
80.51	Excisión de disco intervertebral. Torácica. Vía anterior

80.51	Excisión de disco intervertebral. Torácica. Vía pósterolateral
80.52	Quimionucleolisis intervertebral lumbar. Con aspiración
80.52	Quimionucleolisis intervertebral lumbar. Con enzima proteolítica
80.59	Otra destrucción de disco intervertebral
80.6	Excisión de cartílago semilunar de rodilla
80.70	Sinovectomía de sitio no especificado
80.71	Sinovectomía de hombro
80.72	Sinovectomía de codo
80.73	Sinovectomía de muñeca
80.74	Sinovectomía de mano y dedo de mano
80.75	Sinovectomía de cadera
80.76	Sinovectomía de rodilla
80.77	Sinovectomía de tobillo
80.78	Sinovectomía de pie y dedo de pie
80.79	Sinovectomía de otros sitios especificados
80.80	Excisión local o destrucción de lesión articular de sitio no especificado

80.81	Excisión local o destrucción de lesión articular de hombro
80.82	Excisión local o destrucción de lesión articular de codo
80.83	Excisión local o destrucción de lesión articular de muñeca
80.84	Excisión local o destrucción de lesión articular de mano y dedo de mano
80.85	Excisión local o destrucción de lesión articular de cadera
80.86	Excisión local o destrucción de lesión articular de rodilla
80.87	Excisión local o destrucción de lesión articular de tobillo
80.88	Excisión local o destrucción de lesión articular de pie y dedo de pie
80.89	Excisión local o destrucción de lesión articular de sitio especificado
80.90	Otra excisión de la articulación de sitio no especificado
80.91	Otra excisión de la articulación de hombro
80.92	Otra excisión de la articulación de codo
80.93	Otra excisión de la articulación de muñeca
80.94	Otra excisión de la articulación de mano y dedo de mano
80.95	Otra excisión de la articulación de cadera
80.96	Otra excisión de la articulación de rodilla

80.97	Otra excisión de la articulación de tobillo

80.98	Otra excisión de la articulación de pie y dedo de pie
80.99	Otra excisión de la articulacón de otros sitios especificados
81	***OPERACIONES DE REPARACIÓN Y PLÁSTICAS SOBRE ESTRUCTURAS DE LA ARTICULACIÓN***
81.0	Artrodesis vertebral
81.00	Artrodesis vertebral, n. E. O. M.

81.01	Artrodesis vertebral atlas-axis
81.02	Otra artrodesis vertebral cervical. Técnica anterior. Estenosis (op. Senegas).artrodesis sin o con instrumentación
81.02	Otra artrodesis vertebral cervical. Técnica anterior (tumor). Corporectomía y fijación instrumentada
81.02	Otra artrodesis vertebral cervical. Disectomía más artrodesis (hd cervical). Vía anterior
81.02	Otra artrodesis vert. Cerv. Fusión espinal ant. C2-c7. Vía anterior o anterolateral
81.03	Artrodesis vertebral cervical. Técnica posterior. Descompesión posterior. Estenosis. Laminectomía- fijacción. Instrumentada
81.03	Artrodesis vertebral cervical. Técnica posterior. Descompresión posterior. Estenosis. Laminectomía más artrodesis
81.03	Artrodesis vertebral cervical. Técnica posterior. Discectomía más artrodesis (hd cervical)

81.03	Artrodesis vertebral cervical. Técnica posterior. Fusión espinal posterior c2-c7
81.04	Artrodesis vertebral dorsal-dorsolumbar.técnica anterior. Corrección instrumentada(escoliosis deg.)
81.04	Artrodesis vertebral dorsal-dorsolumbar. Técnica anterior. Corrección instrumentada(escoliosis)
81.04	Artrodesis vertebral dorsal-dorsolumbar. Técnica anterior. Descompresión anterior más artrodesis (espondilitis)
81.04	Artrodesis vertebral dorsal y dorsolumbar, vía anterior o anterolateral
81.05	Artrodesis vertebral dorsal-dorsolumbar. Técnica postrior. Corrección instrumentada(escoliosis deg.)
81.05	Artrodesis vertebral dorsal-dorsolumbar. Técnica posterior. Corrección instrumentada(escoliosis)
81.05	Artrodesis vertebral dorsal-dorsolumbar. Técnica posterior. Descompresión posterior más artrodesis (espondilitis)
81.05	Artrodesis vertebral dorsal-dorsolumbar. Técnia posterior descompesión (estenosis). Laminectomía más artrodesis instrumentada
81.05	Artrodesis vertebral dorsal-dorsolumbar, técnica posterior. Descompresión posterior (estenosis). Laminectomía más artrodesis sin instrumentar
81.05	Artrodesis dorsal y lumbosacra. Técnica posterior
81.06	Artrodesis vertebral lumbar y lumbosacra. Técnica anterior
81.06	Reducción artrodesis instrumentada (listesis). Doble vía anterior y posterior

81.06	Reducción artrodesis instrumentada (listesis). Vía anterior
81.07	Artrodesis lumbar y lumbosacra. Procedimiento lateral-transverso

81.08	Artrodesis vertebral lumbar y lumbosacra. Técnica posterior
81.08	Reducción artrodesis instrumentada (listesis). Doble vía posterior
81.09	Refusión vertebral, cualquier nivel y técnica. Cervical
81.09	Refusión vertebral, cualquier nivel y técnica. Lumbar
81.09	Refusión vertebral, cualquier nivel y técnica tóraco-lumbar
81.11	Artrodesis de tobillo
81.12	Triple artrodesis
81.13	Artrodesis subastragalina
81.14	Artrodesis medio tarsiana
81.15	Artrodesis tarso metatarsiana
81.16	Artrodeis metatarso-falangica
81.17	Otra artrodesis de pie
81.18	Otr artrodesis dedos piel
81.20	Artrodesis de articulacion no especificada

81.21	Artrodesis de cadera
81.22	Artrodesis de rodilla
81.23	Artrodesis de hombro
81.24	Artrodesis de codo
81.25	Artrodesis radiocarpiana
81.26	Artrodesis carpometacarpiana
81.27	Artrodesis metacarpofalángica
81.28	Artrodesis interfalángica
81.29	Artrodesis de otras articulaciones especificadas
81.40	Reparación de cadera, no clasificada de otra manera
81.43	Reparación de una triada de rodilla
81.44	Estabilización de rotula
81.45	Otra reparación de los ligamentos cruzados
81.46	Otra reparación de los ligamentos colaterales
81.47	Otra reparación de rodilla
81.48	Sustitución total de tobillo

81.49	Otra reparación de tobillo
81.51	Desartrodesis de cadera más prótesis total. Cementada o no cementada
81.51	Sustitución total de cadera. Cementada o no cementada
81.51	Prótesis total de cadera sobre luxación congénita inveterada. Cementada o no cementada

81.52	Sustitución parcial de cadera
81.53	Revisión de sustitución de cadera
81.54	Sustitución total de rodilla
81.55	Revisión de sustitución de rodilla

81.56	Sustitución total de tobillo
81.57	Sustitución de articulación de pie y dedos del pie
81.59	Revisión de sustitución de articulación de extrem. Inf. No clas.o pa
81.71	Artroplastia metacarpofalángica e interfalángica con implant
81.72	Artroplastia de articulación metacarpofaláng.e interfalánngica sin implante
81.73	Sustitución total de muñeca

81.74	Artroplastia de articulación carpocarpiana y metacarpocarpiana con implante
81.75	Artroplastia de articulación carpocarpiana y metacarpocarpiana sin implante
81.79	Mano reumática compleja. Reparación
81.79	Corrección deformidad de madelung. Muñeca y mano. Alargamiento de radio
81.79	Darrach o maquet. Muñeca y mano
81.79	Otra operación de mano y muñeca. Muñeca y mano
81.80	Sustitución total de hombro
81.81	Sustitución parcial de hombro
81.82	Reparación de luxación frecuente de hombro
81.83	Otra reparación de hombro
81.84	Sustitución total de codo
81.85	Otra reparación de codo. Artrodesis de codo (rigidez del codo)
81.85	Reparación luxación recidivante o inestabilidad de codo
81.85	Reparación luxación congénita cabeza de radio
81.86	Artroplastia cadera-prot relativo a síntoma

81.87	Artroplastia mu
81.91	Artrocentesis
81.91	Drenaje de absceso. Vaciamiento de foco. Vía anterior
81.92	Inyección de sustancia terapéutica en articulación o ligamento
81.93	Sutura de cápsula o ligamento de extremidad superior
81.94	Sutura de cápsula o ligamento de tobillo y pie
81.95	Sutura de cápsula o ligamento de otra extremidad inferior
81.96	Otra reparación de articulación
81.97	Revisión de sustitución de articulación de extremidad superior
81.98	Otros procedimientos diagnósticos sobre estructuras de articulación. Artrografía, neumografía, etc.

81.98	Artrografía de cadera
81.99	Otra operación sobre estructuras de articulación ncoc. Drenaje de absceso. Vaciamiento de foco. Vía posterior
82	***OPERACIONES SOBRE MÚSCULO, TENDÓN Y FASCIA DE MANO***
82.01	Exploración de vaina de tendón de mano
82.04	Incisión y drenaje de espacio palmar y tenar

82.09	Otra incisión de tejido blando de mano
82.11	Tenotomía de mano
82.12	Fasciotomía de mano
82.21	Excisión de lesion de vaina de tendón de mano
82.22	Excisión de lesión de músculo de mano
82.29	Excisión de otra lesión de tejido blando de mano
82.31	Bursectomía de mano
82.34	Excisión de musculo o fascia de mano para injerto
82.35	Otra fasciectomía de mano
82.39	Otra excisión de tejido blando de mano
82.41	Sutura de vaina de tendón de mano
82.42	Sutura retardada del tendón flexor de mano
82.44	Otra sutura de tendón flexor de mano
82.45	Otra sutura de otro tendón de mano
82.46	Sutura de músculo o fascia de mano
82.52	Resección de tendón de mano
82.53	Refijación de tendón de mano

82.54	Refijación de músculo de mano
82.55	Otro cambio de longitud de músculo o tendón de mano
82.56	Otra transferencia o trasplante de tendón de mano
82.57	Otra transposición de tendón de mano
82.59	Otra trasposición de músculo de mano

82.61	Operación de policización con transferencia de nervios y transfusión. Mano
82.69	Otra reconstrucción de dedo pulgar
82.71	Reconstrucción de polea de tendón
82.83	Reparación de macrodactilia
82.84	Reparación de dedo en martillo de la mano
82.85	Otra tenodesis de mano
82.86	Otra tenoplastia de mano
82.89	Otras operaciones plásticas sobre mano
82.91	Lisis de adhesiones de mano
82.92	Aspiración de bolsa sinovial de mano
82.93	Aspiración de otro tejido blando de mano
82.94	Inyección de sustancia terapéutica en bolsa sinovial de mano

82.95	Inyección de otra sustancia terapéutica en tendón de mano
82.96	Otra inyección de sustancia terapéutica de acción local en tejido blando mano
82.99	Otras operaciones sobre músculo, tendón y fascia de mano
83	***OPERACIONES DE MÚSCULO, TENDÓN, FASCIA Y BOLSA SINOVIAL SALVO DE LA MANO***
83.01	Exploración de vaina de tendón
83.02	Miotomía
83.03	Bursotomía
83.09	Otra incisión de tejido blando
83.11	Aquiletenotomía
83.12	Tenotomía de tendón aductor de cadera
83.13	Otra tenotomía. División de tendón
83.14	Fasciotomía. División de banda iliotibial
83.14	Fasciotomía. Excisión parcial de fascia
83.14	Fasciotomía. División de fascia
83.14	Fasciotomía. Síndrome compartimental

83.19	Otra división de tejido blando. Traslación de músculo

83.19	Otra división de tejido blando. Liberación de músculo
83.21	Biopsia de tejido blando
83.29	Otros procedimientos diagnósticos sobre músculo, tendón, fascia, bolsa sinovial y mano

83.31	Excisión de lesión de vaina de tendón
83.32	Excisión de miositis osificante
83.32	Excisión de cicatriz muscular. Liberación contractura de volkman
83.32	Excisión de hueso heterotópico
83.39	Excisión de lesión de otro tejido blando. Excisión de quiste de Baker
83.4	Otra excisión de músculo, tendón y fascia
83.41	Excisión de tendón para injerto
83.42	Otra tenotomía
83.43	Excisión de músculo o fascia para injerto
83.44	Otra fasciectomía
83.45	Otra miectomía
83.49	Resección de tejido blando. Tumor maligno de partes blandas. Mano y pie

83.49	Otra excisión de tejido blando. Tumor benigno de partes blandas. Excepto mano y pie
83.49	Resección de tejido blando. Tumor maligno de partes blandas. Excepto mano y pie
83.49	Excisión de tumor benigno de partes blandas. Mano y pie
83.49	Otra excisión de tejido blando
83.5	Bursectomía
83.6	Sutura de músculo, tendón y fascia
83.61	Sutura de vaina de tendón
83.62	Sutura retardada de tendón
83.63	Reparación de manguito de los rotadores
83.64	Otra sutura de tendón
83.65	Otra sutura de músculo o fascia
83.71	Adelantamiento de tendón
83.72	Recesión de tendón
83.73	Refijación de tendón
83.74	Refijación de músculo
83.75	Transferencia o trasplante de tendón

83.76	Otra trasposición de tendón
83.77	Transferencia o trasplante de músculo
83.79	Otra trasposición de músculo. Colgajos de músculo vascularizados (por rotación)
83.81	Injerto de tendón
83.82	Injerto de músculo o fascia
83.83	Reconstrucción de polea de tendón
83.84	Liberación de pie talo no clasificada bajo otro concepto
83.85	Otro cambio en longitud de músculo o tendón. Plicatura de tendón
83.85	Acortamiento del tendón de Aquiles
83.85	Aquilotenotomía plástica. Pie
83.86	Plastia de cuádriceps. Rodilla
83.86	Plastia de cuádriceps. Operación de judet. Rodilla
83.87	Otras operaciones plásticas sobre músculo
83.88	Otras operaciones plásticas sobre tendón
83.89	Otras operaciones plásticas sobre fascia
83.91	Lisis de adhesiones de músculo, tendón, fascia y bolsa sinovial
83.92	Inserción o sustitución de estimulador de músculo esquelético

83.94	Aspiración de bolsa sinovial
83.95	Aspiración de otro tejido blando
83.96	Inyección de sustancia terapéutica en bolsa sinovial
83.97	Inyección de sustancia terapéutica en tendón
83.98	Inyección de sustancia terapéutica de acción local en otro tejido blando
83.99	Otras operaciones sobre músculo, tendón, fascia y bolsa sinovial
84	***OTROS PROCEDIMIENTOS SOBRE APARATO MUSCULOESQUELÉTICO***
84.00	Amputación de miembro superior, n. E. O. M.
84.01	Amputación y desarticulación de dedo de mano
84.02	Amputación y desarticulación de dedo pulgar
84.03	Amputación a través de mano
84.04	Desarticulación de muñeca
84.05	Amputación a través de antebrazo
84.06	Desarticulación de codo
84.07	Amputación a través de húmero
84.08	Desarticulación de hombro

84.11	Amputación de dedo de pie
84.12	Amputación a través de pie
84.13	Desarticulación de tobillo
84.14	Amputación de tobillo a través de maleolos de tibia y peroné
84.15	Otra amputación debajo de la rodilla
84.16	Desarticulación de rodilla
84.17	Amputación por encima de la rodilla

84.18	Desarticulación de cadera
84.21	Refijación de dedo pulgar
84.22	Refijación de dedo de mano
84.23	Refijación de antebrazo, muñeca o mano
84.24	Refijación de brazo superior
84.25	Refijación de dedo de pie
84.26	Refijación de pie
84.27	Refijación de pierna inferior o tobillo
84.28	Refijación de muslo
84.29	Otra refijación

84.3	Revisión de muñón de amputación
84.99	Otra operación sobre aparato musculoesquelético ncoc
86	***OPERACIONES SOBRE PIEL Y TEJIDO SUBCUTÁNEO***
86.04	Otra incisión con drenaje de piel y tejido subcutáneo
86.05	Incisión con extracción de cuerpo extraño de piel y tejido subcutáneo
86.09	Otra incisión de piel y tejido subcutáneo
86.11	Biopsia de piel y tejido subcutáneo
86.22	Desbridamiento excisional de herida, infección o quemadura
86.23	Extracción de uña, lecho de uña o pliegue de uña
86.27	Desbridamiento de uña, base de uña o pliegue de uña
86.28	Desbridamiento no excisional de herida, infección o quemadura
86.3	Otra excisión local o destrucción de lesión o tejido de piel y tej. Subcutáneo
86.4	Excisión radical de lesión cutánea
86.5	Sutura u otro cierre de piel y tejido subcutáneo
86.59	Cierre de piel y tejido subcutáneo de otros sitios
86.60	Injerto cutáneo libre, n. E. O. M.
86.84	Relajación de cicatriz o de contractura reticulada de piel
86.85	Corrección de sindactilia

86.86	Onicoplastia
93.54	Aplicación de férula
93.57	Aplicación de otro vendaje de herida
93.59	Otra inmovilización, presión y cuidado de herida