

ANEXO 1. LISTADO DE OPIOIDES INCLUIDOS.

Se incluirán todos los opioides incluidos en la categoría N02A de la ATC (Tabla A1.1) Inicialmente, y teniendo en cuenta la utilización de los diferentes fármacos en España y la construcción de algunos indicadores, se ha previsto su agrupación en: 1) Morfina; 2) Oxiconona sola y en combinación; 3) Fentanilo transdérmico; 4) Fentanilo de liberación inmediata; 5) Buprenorfina; 6) Tramadol sólo o en combinación; 7) tapentadol; 8) resto de opioides.

Tabla A1.1. Opioides. Clasificación ATC (Grupo N02A)					
ATC code	Name	DDD	U	Adm.R	Note
N02AA	Natural opium alkaloids				
N02AA01	morphine	0.1	g	O	
		30	mg	P	
		30	mg	R	
N02AA02	opium				
N02AA03	hydromorphone	4	mg	R	
		4	mg	P	
		20	mg	O	
N02AA04	nicomorphine	30	mg	O	
		30	mg	P	
		30	mg	R	
N02AA05	oxycodone	30	mg	P	
		75	mg	O	
N02AA08	dihydrocodeine	0.15	g	O	
N02AA10	papaveretum				
N02AA51	morphine, combinations				
N02AA53	hydromorphone and naloxone				
N02AA55	oxycodone and naloxone	75	mg	O	Refers to oxycodone
N02AA56	oxycodone and naltrexone				
N02AA58	dihydrocodeine, combinations				
N02AA59	codeine, combinations excl. psycholeptics				
N02AA79	codeine, combinations with psycholeptics				
N02AB	Phenylpiperidine derivatives				
N02AB01	ketobemidone	50	mg	O	
		50	mg	P	
N02AB02	pethidine	0.4	g	O	
		0.4	g	P	
		0.4	g	R	
N02AB03	fentanyl	1.2	mg	TD	
		0.6	mg	SL	
		0.6	mg	N	
N02AB52	pethidine, combinations excl. psycholeptics				
N02AB72	pethidine, combinations with psycholeptics				
N02AC	Diphenylpropylamine derivatives				
N02AC01	dextromoramide	20	mg	O	
		20	mg	P	

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

Tabla A1.1. Opioides. Clasificación ATC (Grupo N02A)					
ATC code	Name	DDD	U	Adm.R	Note
N02AC03	piritramide	40	mg	R	
N02AC04	dextropropoxyphene	45	mg	P	
		0.3	g	O	napsylate chloride
		0.2	g	O	
N02AC05	bezitramide	15	mg	O	
N02AC52	methadone, combinations excl. psycholeptics				
N02AC54	dextropropoxyphene, combinations excl. psycholeptics				
N02AC74	dextropropoxyphene, combinations with psycholeptics				
N02AD	Benzomorphan derivatives				
N02AD01	pentazocine	0.2	g	O	
		0.2	g	P	
N02AD02	phenazocine	3	mg	P	
N02AE	Oripavine derivatives				
N02AE01	buprenorphine	1.2	mg	P	
		1.2	mg	SL	
		1.2	mg	TD	
N02AF	Morphinan derivatives				
N02AF01	butorphanol	12	mg	P	
N02AF02	nalbuphine	80	mg	P	
N02AG	Opioids in combination with antispasmodics				
N02AG01	morphine and antispasmodics				
N02AG02	ketobemidone and antispasmodics				
N02AG03	pethidine and antispasmodics				
N02AG04	hydromorphone and antispasmodics				
N02AJ	Opioids in combination with non-opioid analgesics				
N02AJ01	dihydrocodeine and paracetamol				
N02AJ02	dihydrocodeine and acetylsalicylic acid				
N02AJ03	dihydrocodeine and other non-opioid analgesics				
N02AJ06	codeine and paracetamol				
N02AJ07	codeine and acetylsalicylic acid				
N02AJ08	codeine and ibuprofen				
N02AJ09	codeine and other non-opioid analgesics				
N02AJ13	tramadol and paracetamol				
N02AJ14	tramadol and dextketoprofen				
N02AJ15	tramadol and other non-opioid analgesics				
N02AJ17	oxycodone and paracetamol				
N02AJ18	oxycodone and acetylsalicylic acid				
N02AJ19	oxycodone and ibuprofen				
N02AX	Other opioids				
N02AX01	tilidine	0.2	g	O	
		0.2	g	P	
N02AX02	tramadol	0.3	g	O	
		0.3	g	P	
		0.3	g	R	
N02AX03	dezocine				
N02AX05	meptazinol	1.2	g	O	

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

Tabla A1.1. Opioides. Clasificación ATC (Grupo N02A)					
ATC code	Name	DDD	U	Adm.R	Note
		1.2	g	P	
N02AX06	tapentadol	0.4	g	O	
https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=N02A&showdescription=no					

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

ANEXO 2. CLASIFICACIÓN DE LOS MOTIVOS DEL TRATAMIENTO OPIOIDE

Inicialmente se utilizarán los motivos de dolor crónico, oncológico y no oncológico, definidos por Gustavsson et al (2012)^[1] como “*diagnoses related to chronic pain*” (DRCP). Los DRCP fueron inicialmente desarrollados por Freytag et al (2009)^[2] en un trabajo exploratorio sobre los diagnósticos asociados al tratamiento con opioides en Alemania, y adaptados por Gustavsson al contexto de manejo de opioides en Suecia, conformando un listado de 149 diagnósticos (códigos CIE-10 truncados a 3 dígitos) agrupados en 9 categorías.

Los códigos CIE-9-MC, también a 3 dígitos, han sido elaborados por los investigadores del actual proyecto. Como es posible que en la Comunidad Valenciana existan pautas de codificación (o de manejo del dolor crónico) diferenciales respecto a Alemania o Suecia, las tablas A2.1 y A2.2 se revisarán tras analizar los códigos asociados a tratamiento con opioides en el VHS data warehouse.

TABLA A2.1. DOLOR ONCOLÓGICO (DONC)			
CIE-9-MC	Descripción	CIE-10-MC	Descripción
140	Malignant neoplasm of lip	C00	Malignant labial neoplasm
141	Malignant neoplasm of tongue	C01	Malignant neoplasm of the base of the tongue
		C02	Malignant neoplasm of other non-specified parts of the tongue
143	Malignant neoplasm of gum	C03	Malignant neoplasm of the gums
144	Malignant neoplasm of floor of mouth	C04	Malignant neoplasm of the floor of the mouth
145	Malignant neoplasm of other and unspecified parts of mouth	C05	Malignant gingival neoplasm
		C06	Malignant neoplasm of other non-specified parts of the mouth
142	Malignant neoplasm of major salivary glands	C07	Malignant parotid neoplasm
		C08	Malignant neoplasm of other non-specified large salivary glands
146	Malignant neoplasm of oropharynx	C09	Malignant tonsillar neoplasm
		C10	Malignant oropharyngeal neoplasm
147	Malignant neoplasm of nasopharynx	C11	Malignant nasopharyngeal neoplasm
148	Malignant neoplasm of hypopharynx (&C12)	C13	Malignant hypopharyngeal neoplasm
149	Malignant neoplasm of other and ill-defined sites within the lip, oral cavity and pharynx	C14	Malignant neoplasm of other imprecisely specified locations of the lips, buccal cavity and pharynx
150	Malignant neoplasm of esophagus	C15	Malignant oesophageal neoplasm
152	Malignant neoplasm of small intestine, including duodenum	C17	Malignant neoplasm of the small intestine
154	Malignant neoplasm of rectum,	C20	Malignant rectal neoplasm

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

TABLA A2.1. DOLOR ONCOLÓGICO (DONC)			
CIE-9-MC	Descripción	CIE-10-MC	Descripción
	rectosigmoid junction (&C19) and anus	C21	Malignant neoplasm of the anus and anal canal
155	Malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile ducts	C22	Malignant neoplasm of the liver and intrahepatic biliary ducts
156	Malignant neoplasm of gallbladder (&C23) and extrahepatic bile ducts	C24	Malignant neoplasm of other non-specified parts of the biliary tract
157	Malignant neoplasm of pancreas	C25	Malignant pancreatic neoplasm
160	Malignant neoplasm of nasal cavities, middle ear, and accessory sinuses	C30	Malignant neoplasm of the nasal sinuses and middle ear
		C31	Malignant nasal sinus neoplasm
161	Malignant neoplasm of larynx	C32	Malignant laryngeal neoplasm
162	Malignant neoplasm of trachea (&C33), bronchus and lung	C34	Malignant bronchial and pulmonary neoplasm
164	Malignant neoplasm of thymus, heart and mediastinum	C37	Malignant thymus neoplasm
		C38	Malignant cardiac, mediastinal and pleural neoplasm
165	Malignant neoplasm of other and ill-defined sites within the respiratory system and intrathoracic organs	C39	Malignant neoplasm of other or imprecisely specified locations of the respiratory system and other intrathoracic organs
170	Malignant neoplasm of bone and articular cartilage	C40	Malignant neoplasm of the bones and joint cartilage of the extremities
		C41	Malignant neoplasm of the bone and joint cartilage of other and non-specified locations
163.9 164.1 195.8 199.1	Mesothelioma	C45	Mesothelioma
176	Kaposi sarcoma	C46	Kaposi sarcoma [sarcoma idiopathicum multiplex haemorrhagicum]
171	Malignant neoplasm of connective and other soft tissue	C47	Malignant neoplasm of the peripheral nerves and autonomic nervous system
		C49	Malignant neoplasms of other connective and soft tissues
158	Malignant neoplasm of retroperitoneum and peritoneum	C48	Malignant retroperitoneal and peritoneal neoplasm
184	Malignant neoplasm of other and unspecified female genital organs (&C51, C57)	C52	Malignant vaginal neoplasm
179	Malignant neoplasm of uterus, part	C55	Malignant uterine neoplasm, part

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

TABLA A2.1. DOLOR ONCOLÓGICO (DONC)			
CIE-9-MC	Descripción	CIE-10-MC	Descripción
	unspecified		not specified
189	Malignant neoplasm of kidney and other unspecified urinary organs (&C67)	C64	Malignant renal neoplasm, except renal pelvis
		C65	Malignant neoplasm of the renal pelvis
		C66	Malignant neoplasm of the ureter
191	Malignant neoplasm of brain	C71	Malignant cerebral neoplasm
192	Malignant neoplasm of other and unspecified parts of nervous system	C70	Malignant meningeal neoplasm
		C72	Malignant neoplasm of the spinal cord, cerebral nerves and other parts of the central nervous system
194	Malignant neoplasm of other endocrine glands and related structures	C74	Malignant adrenal neoplasm
		C75	Malignant neoplasm of other endocrine glands and related structures
195	Malignant neoplasm of other and ill-defined sites	C76	Malignant neoplasm of other or imprecisely specified locations
196	Secondary and unspecified malignant neoplasm of lymph nodes	C77	Secondary and non-specified malignant neoplasm of the lymph nodes
197	Secondary malignant neoplasm of respiratory and digestive systems	C78	Secondary malignant neoplasm in other locations
198	Secondary malignant neoplasm of other specified sites	C79	Secondary malignant neoplasm of the respiratory and digestive organs
199	Malignant neoplasm without specification of site (&C97)	C80	Malignant neoplasm with no specification of the location
201	Hodgkins disease	C81	Hodgkins disease [lymphogranulomatosis]
202	Other malignant neoplasm of lymphoid and histiocytic tissue (&c84, c96)	C82	Follicular [nodular] non-Hodgkin lymphoma
200	Lymphosarcoma and reticulosarcoma and other specified malignant tumors of lymphatic tissue (&202)	C83	Diffuse non-Hodgkin lymphoma
		C85	Other and non-specified types of non- Hodgkin lymphoma
203	Multiple myeloma and immunoproliferative neoplasms	C88	Malignant immunoproliferative diseases
		C90	Plasmocytoma and malignant plasma cell neoplasms
205	Myeloid leukemia	C92	Myeloid leukaemia
230	Carcinoma in situ of digestive organs	D00	Carcinoma in situ of the buccal

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

TABLA A2.1. DOLOR ONCOLÓGICO (DONC)			
CIE-9-MC	Descripción	CIE-10-MC	Descripción
			cavity, oesophagus and stomach
		D01	Carcinoma in situ of other non-specified digestive organs
231	Carcinoma in situ of respiratory system	D02	Carcinoma in situ of the middle ear and respiratory system
		D38	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of the middle ear, respiratory and intrathoracic organs
237	Neoplasm of uncertain behavior of endocrine glands and nervous system (&D44)	D42	Meningeal neoplasm of uncertain or unknown behaviour
		D43	Cerebral and central nervous neoplasm of uncertain or unknown behaviour
238	Other lymphatic and hematopoietic tissues	D46	Myelodysplastic syndromes
		D47	Other neoplasms of uncertain or unknown behaviour of the lymphatic, haemopoietic and related tissues
		D90	Immunocompromisation after radiation, chemotherapy and other immunosuppressant treatment
		Z51	Other medical treatment

Fuente: Gustavsson et al, 2012.

TABLA A2.2. DOLOR CRÓNICO NO ONCOLÓGICO (DCNO)			
CIE-9-MC	Descripción	CIE-10-MC	Descripción
<i>Specific back conditions</i>			
		M43	Other deformities of the spine and back
		M45	Ankylosing spondylitis
		M46	Other inflammatory spondylopathies
		M48	Other spondylopathies
		M49	Spondylopathies in diseases classified elsewhere
		M81	Osteoporosis with no pathological fracture
		M82	Osteoporosis in diseases classified elsewhere
<i>Intervertebral disc disorder</i>			
		M50	Cervical intervertebral disc damage
		M51	Other intervertebral disc damage

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

TABLA A2.2. DOLOR CRÓNICO NO ONCOLÓGICO (DCNO)			
CIE-9-MC	Descripción	CIE-10-MC	Descripción
Arthritis			
		M05	Seropositive rheumatoid arthritis
		M06	Other forms of rheumatoid arthritis
		M07	Psoriatic arthritis and arthritis in primary gastrointestinal diseases
		M08	Juvenile arthritis
		M10	Gout ^a
		M11	Other crystal arthropathies ^a
		M12	Other specified joint diseases
		M13	Other forms of arthritis
		M14	Joint diseases in other diseases classified elsewhere
		M15	Rheumatoid arthritis
		M16	Osteoarthritis of the hip
		M17	Osteoarthritis of the knee
		M18	Osteoarthritis of the base of the thumb
		M19	Other forms of arthritis
		M23	Internal derangement of knee ^a
		M24	Other specified joint damage
		M25	Other joint diseases not classified elsewhere
		M36	Systemic connective tissue diseases in diseases classified elsewhere
		M77	Other enthesopathies ^a
		R26	Gait and mobility disorders
Fractures			
		S12	Cervical fracture
		S22	Fracture of the rib(s), sternum and thoracic spine
		S32	Fracture of the lumbar spine and pelvis
		S42	Fracture of the shoulder and upper arm
		S43	Dislocation, sprain and strain of joints and ligaments of shoulder girdle ^a
		S53	Dislocation, sprain and strain of joints and ligaments of elbow ^a
		T02	Fractures involving several regions of the body

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

TABLA A2.2. DOLOR CRÓNICO NO ONCOLÓGICO (DCNO)			
CIE-9-MC	Descripción	CIE-10-MC	Descripción
		T08	Fracture of the spine, level not specified
		T91	Sequelae of injuries of the neck and body
<i>Multimorbidities</i>			
		L89	Bed sores
		L97	Leg ulcers, not classified elsewhere
		L98	Other dermal and subcutaneous diseases, not classified elsewhere
		M80	Osteoporosis with pathological fracture ^a
<i>Headaches</i>			
		G43	Migraine
		G44	Other headache syndromes
		R51	Headache
<i>Neuropathies</i>			
		G50	Trigeminal neuropathies
		G52	Diseases of other cerebral nerves
		G53	Cerebral neuropathies in diseases classified elsewhere
		G54	Nerve root and plexus diseases
		G55	Nerve root and plexus compression in diseases classified elsewhere
		G56	Mononeuropathies of the upper extremity
		G57	Mononeuropathies of the lower extremity
		G58	Other mononeuropathies
		G59	Mononeuropathy in diseases classified elsewhere
		G60	Hereditary and idiopathic neuropathy
		G61	Polyneuritis
		G62	Other polyneuropathies
		G63	Polyneuropathy in diseases classified elsewhere
		G64	Other diseases of the peripheral nervous system
		G82	Paraplegia and tetraplegia ^a
		G97	Postprocedural disorders of nervous system, not elsewhere classified ^a
		M89	Other disorders of bone

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

TABLA A2.2. DOLOR CRÓNICO NO ONCOLÓGICO (DCNO)			
CIE-9-MC	Descripción	CIE-10-MC	Descripción
		R29	Other symptoms and signs involving the nervous and musculoskeletal systems ^a
<i>Other conditions associated with chronic pain</i>			
		F45	Somatoform disorder ^a
		G96	Other disorders of central nervous system ^a
		M47	Spondylosis
		M53	Other diseases of the spine and back, not classified elsewhere
		M54	Back pain
		M70	Soft tissue disorders related to use, overuse and pressure ^a
		M75	Shoulder lesions ^a
		M79	Other soft tissue disorders, not elsewhere classified ^a
		M99	Biomechanical lesions, not elsewhere classified ^a
		R07	Pain in throat and chest ^a
		R10	Abdominal and pelvic pain ^a
		R52	Pain, not elsewhere classified ^a
		S13	Dislocation, sprain and strain of joints and ligaments at neck level ^a
		T85	Complications of other internal prosthetic devices, implants and grafts ^a
		T88	Other complications of surgical and medical care, not elsewhere classified ^a
		T92	Sequelae of injuries of upper limb ^a
		T93	Sequelae of injuries of lower limb ^a
		T94	Sequelae of injuries involving multiple and unspecified body regions ^a

Fuente: Gustavsson et al, 2012.

ANEXO 3. PRESCRIPCION DE OPIOIDES POTENCIALMENTE INADECUADA

El concepto de prescripción potencialmente inadecuada (PPI) de opioides circunscribe un conjunto de indicadores que sugieren tanto una prescripción subóptima como el uso de medicación de alto riesgo en condiciones en que usualmente no sería necesario. Aunque es posible que este tipo de prescripción pueda ser una opción razonable en algunos pacientes, diversos estudios han mostrado una asociación entre una mayor proporción de PPI y eventos adversos, como la dependencia, la sobredosis no-intencionada y eventos fatales.

En este estudio se han adaptado algunos indicadores o criterios de PPI de opioides que se han propuesto en guías de práctica, por organizaciones y paneles de expertos o derivan de recomendaciones de agencias de medicamentos, y han sido utilizados en diversos estudios, habitualmente en Estados Unidos y Canadá, y ocasionalmente en Reino Unido o algún otro país Europeo. Hay que señalar que no existen validaciones de estos indicadores en un contexto de prescripción de opioides tan diferente a Estados Unidos o Canadá como el Sistema Nacional de Salud español.

No todos los indicadores son aplicables a todos los tipos de pacientes que consumen opioides o a todos los opioides, y el uso de estos indicadores PPI en bases de datos debe desarrollarse a través de un conjunto de definiciones operativas. En la tabla siguiente se describen estos indicadores, se referencian algunos trabajos que los han utilizado (no siempre con la misma definición operativa), y se detalla su definición operativa.

Tabla A3.1. INDICADORES DE PRESCRIPCION POTENCIALMENTE INADECUADA DE OPIOIDES

01	Solapamiento opioide-opioide ^[1-6] <i>Prescripción de opioide (cualquier tipo) que se solapa en >7 días con otra prescripción de opioide (cualquier tipo).</i> Población: Numerador: Denominador:
02	Solapamiento opioide-benzodiazepina ^[1,2,4,5,7-18] <i>Prescripción de opioide (cualquier tipo) y benzodiazepina¹ a (cualquier tipo) que se solapan en >7 días.</i> Población: Numerador: Denominador:
03	Solapamiento opioide-gabapentinoide ^[20] <i>Prescripción de opioide (cualquier tipo) y gabapentinoide² (cualquier tipo) que se solapan en >7 días.</i>

¹ Todos los fármacos incluidos en el grupo ATC N05BA (Benzodiazepine derivatives).

² Incluye la Gabapentina (ATC: N03AX12) y la Pregabalina (ATC: N03AX16).

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

Tabla A3.1. INDICADORES DE PRESCRIPCION POTENCIALMENTE INADECUADA DE OPIOIDES	
	Población: Numerador: Denominador:
04 Solapamiento opioide-hipnóticos ^[19,20]	<i>Prescripción de opioide (cualquier tipo) y determinados hipnóticos³ que se solapan en >7 días.</i> Población: Numerador: Denominador:
05 Solapamiento opioide LA/ER - opioide LA/ER ^[1]	<i>Prescripción de opioides LA/ER⁴ (larga actuación o liberación prolongada) que se solapan con otra prescripción LA/ER en >10 días.</i> Población: Numerador: Denominador:
06 Solapamiento opioide – Buprenorfina+Naloxona ^[4,5]	<i>Prescripción de opioides junto a prescripción de antagonistas/agonistas o fármacos habitualmente usados en el tratamiento de la deshabituación.⁵</i> Población: Numerador: Denominador:
11 Prescripción de opioides a dosis elevadas. ^[1,4-7,10,11,21]	<i>Dosis diaria prescrita > 100 MME .</i> Población: Numerador: Denominador:
12 Escalamiento rápido de dosis . ^[1]	<i>Incremento de dosis >50% dosis previa (en promedio MME/Mes) dos veces consecutivas.</i> Población: Numerador: Denominador:
13 Primera Prescripción < 7 días .	<i>Primera prescripción en un paciente naïve⁶ debe ser < 7 días de duración.</i> Población: Numerador: Denominador:
14 Primera Prescripción < 50 MME .	<i>Primera prescripción en un paciente naïve⁶ debe ser <50 MME.</i> Población: Numerador:

³ zolpidem, eszopiclone, zaleplon (???)

⁴ Definición opioids LA/ER

⁵ Buprenorfina+Naloxona

⁶ Todos los trabajos que gastan esta definición usan 6 meses

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

Tabla A3.1. INDICADORES DE PRESCRIPCIÓN POTENCIALMENTE INADECUADA DE OPIOIDES

Denominador:	
81	Prescripción de opioides en ausencia de un diagnóstico de dolor. ^[7,8] <i>Dispensación de opioides > 90 días sin tener documentado un diagnóstico de dolor.</i> ⁷ Población: Numerador: Denominador:
21	Prescripción de opioides LA/ER para condiciones agudas ^[1,4,5] <i>Prescripción de opioides LA/ER para condiciones agudas</i> ⁸ Población: Numerador: Denominador:
22	Prescripción de opioides LA/ER para pacientes naïve. ^[1] <i>Prescripción de opioides LA/ER en personas sin uso previo de opioides en los 60 días anteriores.</i> Población: Numerador: Denominador:
23	Iniciación de fentanilo en pacientes opioide-naïve ^[22] <i>Iniciación de tratamiento con fentanilo transdermal en pacientes previamente no tratados con opioides (90 días).</i> Población: Numerador: Denominador:
24	Uso de fentanilo de liberación inmediata en dolor no oncológico ^[23] <i>Uso de fentanilo de liberación inmediata</i> ⁹ en dolor no oncológico ¹⁰ (indicación no autorizada en ficha técnica AEMPS) Población: Numerador: Denominador:
24	Uso de fentanilo de liberación inmediata en dolor oncológico sin tratamiento opioide de base ^[23] <i>Uso de fentanilo de liberación inmediata en dolor oncológico</i> ¹¹ sin tratamiento opioide de base (indicación no autorizada en ficha técnica AEMPS) Población: Numerador: Denominador:

LA/ER: long-acting or extended-release; MME: Morphine Milligram Equivalents;

⁷ Ver tabla A3.2 para los diagnósticos de dolor incluidos.

⁸ Ver tabla A3.3 para los diagnósticos de condiciones agudas.

⁹ Formas sublinguales, bucales y nasales de fentanilo.

¹⁰ Todas las indicaciones que no se acompañen de algún diagnóstico incluido en la tabla A2.1.

¹¹ Prescripciones que acompañan algún diagnóstico incluido en la tabla A2.1.

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

Tabla A3.2. DIAGNÓSTICOS ASOCIADOS AL INDICADOR “Prescripción de opioides en ausencia de un diagnóstico de dolor”			
ICD9CM	ICD10	ICD9 Description	ICD10 Description
5319	B029	Herpes zoster with other nervous system complications	Herpes zoster with other nervous system complications
5312	B0222	Postherpetic trigeminal neuralgia	
3572	E0842	Polyneuropathy in diabetes	Diabetes mellitus due to underlying condition with diabetic polyneuropathy
	E0942		Drug or chemical induced diabetes mellitus with neurological complications with diabetic polyneuropathy
	E1042		Type 1 diabetes mellitus with diabetic polyneuropathy
	E1142		Type 2 diabetes mellitus with diabetic polyneuropathy
2496	E1342	Secondary diabetes mellitus with neurological manifestations, not stated as uncontrolled, or unspecified	Other specified diabetes mellitus with diabetic polyneuropathy
2700	E720	Disturbances of amino-acid transport	Disorders of amino-acid transport, unspecified
340	G35	Multiple sclerosis	Multiple sclerosis
3460	G43109	Migraine with aura, without mention of intractable migraine without mention of status migrainosus	Migraine with aura, not intractable, without status migrainosus
3469	G43909	Migraine unspecified	Migraine, unspecified, not intractable, without status migrainosus
3390	G449	Cluster headache syndrome, unspecified	Cluster headache syndrome, unspecified, not intractable
30781	G44209	Tension headache	Tension-type headache, unspecified, not intractable
3501	G500	Trigeminal neuralgia	Trigeminal neuralgia
3502	G501	Atypical Face Pain	Atypical Face Pain
3518	G518	Other facial nerve disorders	Other facial nerve disorders
3530	G540	Brachial plexus lesions	Brachial plexus disorders
3536	G546	Phantom limb (syndrome)	Phantom limb syndrome with pain
3538	G548	Other nerve root and plexus disorders	Other nerve root and plexus disorders

ANEXOS PROTOCOLO V1.0***Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional*****Tabla A3.2. DIAGNÓSTICOS ASOCIADOS AL INDICADOR “Prescripción de opioides en ausencia de un diagnóstico de dolor”**

ICD9CM	ICD10	ICD9 Description	ICD10 Description
3540	G560	Carpal tunnel syndrome	Carpal tunnel syndrome, unspecified upper limb
3541	G5610	Other lesion of median nerve	Other lesions of median nerve, unspecified upper limb
3544	G5640	Causalgia of upper limb	Causalgia of unspecified upper limb
3549	G5690	Mononeuritis of upper limb, unspecified	Unspecified mononeuropathy of unspecified upper limb
3551	G5710	Meralgia paresthetica	Meralgia paresthetica, unspecified lower limb
35571	G5770	Causalgia of lower limb	Causalgia of unspecified lower limb
3558	G5790	Mononeuritis of lower limb, unspecified	Unspecified mononeuropathy of unspecified lower limb
3559	G589	Mononeuritis of unspecified site	Mononeuropathy, unspecified
3569	G609	Unspecified hereditary and idiopathic peripheral neuropathy	Hereditary and idiopathic neuropathy, unspecified
3380	G890	Central pain syndrome	Central pain syndrome
3383	G893	Neoplasm related pain (acute) (chronic)	Neoplasm related pain (acute) (chronic)
3384	G894	Chronic pain syndrome	Chronic pain syndrome
33721	G90519	Reflex sympathetic dystrophy of the upper limb	Complex regional pain syndrome I of unspecified upper limb
33722	G90529	Reflex sympathetic dystrophy of the lower limb	Complex regional pain syndrome I of unspecified lower limb
33729	G9059	Reflex sympathetic dystrophy of other specified site	Complex regional pain syndrome I of other specified site
4439	I739	Peripheral vascular disease, unspecified	Peripheral vascular disease, unspecified
56942	K6289	Anal or rectal pain	Other specified diseases of anus and rectum
6960	L4059	Psoriatic arthropathy	Other psoriatic arthropathy
7140	M069	Rheumatoid arthritis	Rheumatoid arthritis, unspecified
71590	M159	Osteoarthritis, unspecified whether generalized or localized, site unspecified	Polyosteoarthritis, unspecified
71590	M159	Osteoarthritis, unspecified whether generalized or localized, site unspecified	Polyosteoarthritis, unspecified

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

Tabla A3.2. DIAGNÓSTICOS ASOCIADOS AL INDICADOR “Prescripción de opioides en ausencia de un diagnóstico de dolor”

ICD9CM	ICD10	ICD9 Description	ICD10 Description
	M199		Primary osteoarthritis, unspecified site
71940	M2550	Pain in joint, site unspecified	Pain in joint, site unspecified
71941	M25519	Pain in joint, shoulder region	Pain in unspecified shoulder
71945	M25559	Pain in joint, pelvic region and thigh	Pain in unspecified hip
71946	M25569	Pain in joint, lower leg	Pain in unspecified knee
71947	M25579	Pain in joint, ankle and foot	Pain in unspecified ankle and joints of unspecified foot
5246	M2660	Temporomandibular joint disorders	Temporomandibular joint disorder, unspecified
7200	M459	Ankylosing spondylitis	Ankylosing spondylitis of unspecified sites in spine
7210	M47812	Cervical spondylosis without myelopathy	Spondylosis without myelopathy or radiculopathy, cervical region
7231	M542	Cervicalgia	
7242	M486	Spinal stenosis, lumbar region, without neurogenic claudication	Spinal stenosis, lumbar region
7242	M545	Lumbago	Low back pain
72252	M5136	Degeneration of lumbar or lumbosacral intervertebral disc	Other intervertebral disc degeneration, lumbar region
7246	M533	Disorders of sacrum	Sacrococcygeal disorders, not elsewhere classified
7238	M5382	Other syndromes affecting cervical region	Other specified dorsopathies, cervical region
7234	M5413	Brachial neuritis or radiculitis NOS	Radiculopathy, cervicothoracic region
7244	M5417	Thoracic or lumbosacral neuritis or radiculitis, unspecified	Radiculopathy, lumbosacral region
7241	M546	Pain in thoracic spine	
72881	M6010	Interstitial myositis	Interstitial myositis of unspecified site
7291	M609	Myalgia and myositis, unspecified	Myositis, unspecified
	M791		Myalgia
	M797		Fibromyalgia
72700	M659	Synovitis and tenosynovitis, unspecified	Synovitis and tenosynovitis, unspecified
72610	M75100	Disorders of bursae and tendons in shoulder region,	Unspecified rotator cuff tear or rupture of unspecified shoulder,

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

Tabla A3.2. DIAGNÓSTICOS ASOCIADOS AL INDICADOR “Prescripción de opioides en ausencia de un diagnóstico de dolor”

ICD9CM	ICD10	ICD9 Description	ICD10 Description
		unspecified	not specified as traumatic
72632	M7710	Lateral epicondylitis	Lateral epicondylitis, unspecified elbow
7295	M79609	Pain in limb	Pain in unspecified limb
	M79643		Pain in unspecified hand
7336	M940	Tietzes disease	Chondrocostal junction syndrome [Tietze]
72281	M961	Postlaminectomy syndrome, cervical region	Postlaminectomy syndrome, not elsewhere classified
72283		Postlaminectomy syndrome, lumbar region	
5920	N200	Calculus of kidney	Calculus of kidney
7880	N23	Renal colic	Unspecified renal colic
6089	N3010	Chronic interstitial cystitis	Interstitial cystitis (chronic) without hematuria
	N3011		Interstitial cystitis (chronic) with hematuria
6089	N509	Unspecified disorder of male genital organs	Disorder of male genital organs, unspecified
62570	N94819	Vulvodynia, unspecified	Vulvodynia, unspecified
78652	R0789	Painful respiration	Other chest pain
78909	R1010	Abdominal pain, other specified site	Upper abdominal pain, unspecified
	R1030		Lower abdominal pain, unspecified

Fuente

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

Tabla A3.3. DIAGNÓSTICOS DE DOLOR AGUDO ASOCIADOS AL INDICADOR “PRESCRIPCIÓN DE OPIOIDES LA/ER PARA CONDICIONES AGUDAS”			
ICD9CM	ICD10	ICD9 Description	ICD10 Description

REFERENCIAS ANEXO 3.

1. Liu Y, Logan JE, Paulozzi LJ, et al. Potential misuse and inappropriate prescription practices involving opioid analgesics. **Am J Manag Care.** 2013;19(8):648-65.
2. Logan J, Liu Y, Paulozzi L, et al. Opioid prescribing in emergency departments: the prevalence of potentially inappropriate prescribing and misuse. **Med Care.** 2013;51(8):646-53.
3. Yang Z, Wilsey B, Bohm M, et al. Defining risk of prescription opioid overdose: pharmacy shopping and overlapping prescriptions among long-term opioid users in medicaid. **J Pain.** 2015;16(5):445-53.
4. Jayawardhana J, Abraham AJ, Perri M. Opioid Analgesics in Georgia Medicaid: Trends in Potential Inappropriate Prescribing Practices by Demographic Characteristics, 2009-2014. **J Manag Care Spec Pharm.** 2018;24(9):886-94.
5. Jayawardhana J, Abraham AJ, Young HN, et al. Opioids in Georgia Medicaid: Gender and Insurance Disparities in Utilization and Potential Inappropriate Prescribing Practices. **J Pharm Health Serv Res.** 2018;9(2):101-8.
6. Carey CM, Jena AB, Barnett ML. Patterns of Potential Opioid Misuse and Subsequent Adverse Outcomes in Medicare, 2008 to 2012. **Ann Intern Med.** 2018;168(12):837-845.
7. Rose AJ, McBain R, Schuler MS, et al. Effect of Age on Opioid Prescribing, Overdose, and Mortality in Massachusetts, 2011 to 2015. **J Am Geriatr Soc.** 2019;67(1):128-32.
8. Rose AJ, Bernson D, Chui KKH, et al. Potentially Inappropriate Opioid Prescribing, Overdose, and Mortality in Massachusetts, 2011-2015. **J Gen Intern Med.** 2018;33(9):1512-9.
9. McKethan A, Campbell H, Proescholdbell S, et al. Measuring The Quality Of New Opioid Prescriptions: New Performance Measures Are Needed. **Health Aff Blog.** 2018; Accesible en: <https://www.healthaffairs.org/doi/10.1377/hblog20181116.776800/full/>
10. Chang HY, Murimi I, Faul M, et al. Impact of Floridas prescription drug monitoring program and pill mill law on high-risk patients: A comparative interrupted time series analysis. **Pharmacoepidemiol Drug Saf.** 2018;27(4):422-9.
11. Cochran G, Lo-Ciganic WH, Gellad WF, et al. Prescription Opioid Quality Measures Applied Among Pennsylvania Medicaid Enrollees. **J Manag Care Spec Pharm.** 2018;24(9):875-885.
12. Torrance N, Mansoor R, Wang H, et al. Association of opioid prescribing practices with chronic pain and benzodiazepine co-prescription: a primary care data linkage study. **Br J Anaesth.** 2018;120(6):1345-1355.
13. Sun EC, Dixit A, Humphreys K, Darnall BD, Baker LC, Mackey S. Association between concurrent use of prescription opioids and benzodiazepines and overdose: retrospective analysis. **BMJ.** 2017;356:j760.
14. Saloner B, Daubresse M, Caleb Alexander G. Patterns of Buprenorphine-Naloxone Treatment for Opioid Use Disorder in a Multistate Population. **Med Care.** 2017;55(7):669-76.

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

15. McClure FL, Niles JK, Kaufman HW, et al. Concurrent Use of Opioids and Benzodiazepines: Evaluation of Prescription Drug Monitoring by a United States Laboratory. **J Addict Med.** **2017**;11(6):420-426.
16. Hirschtritt ME, Delucchi KL, Olfson M. Outpatient, combined use of opioid and benzodiazepine medications in the United States, 1993-2014. **Prev Med Rep.** **2017**;9:49-54.
17. Caughey GE, Gadzhanova S, Shakib S, Roughead EE. Concomitant prescribing of opioids and benzodiazepines in Australia, 2012-2017. **Med J Aust.** **2019**;210(1):39-40.
18. Carico R, Zhao X, Thorpe CT, et al. Receipt of Overlapping Opioid and Benzodiazepine Prescriptions Among Veterans Dually Enrolled in Medicare Part D and the Department of Veterans Affairs: A Cross-sectional Study. **Ann Intern Med.** **2018**;169(9):593-601.
19. Larochelle MR, Zhang F, Ross-Degnan D, et al. Trends in opioid prescribing and co-prescribing of sedative hypnotics for acute and chronic musculoskeletal pain: 2001-2010. **Pharmacoepidemiol Drug Saf.** **2015**;24(8):885-92.
20. Gomes T, Juurlink DN, Antoniou T, et al. Gabapentin, opioids, and the risk of opioid-related death: A population-based nested case-control study. **PLoS Med.** **2017**;14(10):e1002396.
21. Chang HY, Lyapustina T, Rutkow L, et al. Impact of prescription drug monitoring programs and pill mill laws on high-risk opioid prescribers: A comparative interrupted time series analysis. **Drug Alcohol Depend.** **2016**;165:1-8.
22. Friesen KJ, Woelk C, Bugden S. Safety of fentanyl initiation according to past opioid exposure among patients newly prescribed fentanyl patches. **CMAJ.** **2016**;188(9):648-53.
23. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Fentanilo de liberación inmediata: importancia de respetar las condiciones de uso autorizadas (21/02/2018). Madrid: **AEMPS**; **2018**. Accesible en: https://www.aemps.gob.es/ca/informa/notasInformativas/medicamentosUsoHumano/seguiridad/2018/docs/NI_MUH_FV-5_2018-Fentanilo.pdf

ANEXO 4. TRANSFORMACIÓN DE LOS DIFERENTES OPIOIDES EN MORPHINE MILLIGRAM EQUIVALENTS (MME)

TABLA A4.1. ORAL MORPHINE MILLIGRAM EQUIVALENT CONVERSION FACTORS	
Opioid (strength in mg except where noted)	MME Conversion Factor*
Buprenorphine, transdermal patch (MCG/HR)	12,6
Buprenorphine, tablet or film	30
Buprenorphine, film (MCG)	0,03
Butorphanol	7
Codeine	0,15
Dihydrocodeine	0,25
Fentanyl, buccal/SL tablet or lozenge/troche (MCG)	0,13
Fentanyl, film or oral spray (MCG)	0,18
Fentanyl, nasal spray (MCG)	0,16
Fentanyl, transdermal patch (MCG/HR)	7,2
Hydrocodone	1
Hydromorphone	4
Levomethadyl acetate	8
Levorphanol tartrate	11
Meperidine	0,1
Methadone	3
Morphine	1
Opium	1
Oxycodone	1,5
Oxymorphone	3
Pentazocine	0,37
Tapentadol	0,4
Tramadol	0,1

Fuente: CDC 2016.

*To be used in the formula: Strength per Unit X (Number of Units/ Days Supply) X MME conversion factor = MME/Day. Please see Documentation for additional information on using the formula with transdermal patches.

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

ANEXO 5. CÓDIGOS CIE-9-MC Y CIE-10-MC RELACIONADOS CON EL USO Y ABUSO DE OPIOIDES.

A5.1. CÓDIGOS CIE-9-MC Y CIE-10-MC PARA ABUSO DE OPIOIDES		
CIE-9-MC	CIE-10-MC	DESCRIPCIÓN
30550		Opioid abuse, unspecified
30551		Opioid abuse, continuous
30552		Opioid abuse, episodic
305.53		Opioid abuse, in remission
	F1110	Opioid abuse, uncomplicated
	F11120	Opioid abuse with intoxication, uncomplicated
	F11121	Opioid abuse with intoxication delirium
	F11122	Opioid abuse with intoxication with perceptual disturbance
	F11129	Opioid abuse with intoxication, unspecified
	F1114	Opioid abuse with opioid-induced mood disorder
	F11150	Opioid abuse with opioid-induced psychotic disorder with delusions
	F11151	Opioid abuse with opioid-induced psychotic disorder with hallucinations
	F11159	Opioid abuse with opioid-induced psychotic disorder, unspecified
	F11181	Opioid abuse with opioid-induced sexual dysfunction
	F11182	Opioid abuse with opioid-induced sleep disorder
	F11188	Opioid abuse with other opioid-induced disorder
	F1119	Opioid abuse with unspecified opioid-induced disorder

A2.2. CÓDIGOS CIE-9-MC Y CIE-10-MC PARA DEPENDENCIA DE OPIOIDES		
CIE-9-MC	CIE-10-MC	DESCRIPCIÓN
30400		Opioid type dependence, unspecified
30401		Opioid type dependence, continuous
30402		Opioid type dependence, episodic
304.00		Opioid type dependence, in remission
30470		Combinations of opioid type drug with any other drug dependence, unspecified
30471		Combinations of opioid type drug with any other drug dependence, continuous
30472		Combinations of opioid type drug with any other drug dependence, episodic
	F1120	Opioid dependence, uncomplicated

ANEXOS PROTOCOLO V1.0***Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional***

	F11220	Opioid dependence with intoxication, uncomplicated
	F11221	Opioid dependence with intoxication delirium
	F11222	Opioid dependence with intoxication with perceptual disturbance
	F11229	Opioid dependence with intoxication, unspecified
	F1123	Opioid dependence with withdrawal
	F1124	Opioid dependence with opioid-induced mood disorder
	F11250	Opioid dependence with opioid-induced psychotic disorder with delusions
	F11251	Opioid dependence with opioid-induced psychotic disorder with hallucinations
	F11259	Opioid dependence with opioid-induced psychotic disorder, unspecified
	F11281	Opioid dependence with opioid-induced sexual dysfunction
	F11282	Opioid dependence with opioid-induced sleep disorder
	F11288	Opioid dependence with other opioid-induced disorder
	F1129	Opioid dependence with unspecified opioid-induced disorder

A2.3. CÓDIGOS CIE-9-MC Y CIE-10-MC PARA EFECTOS ADVERSOS DE OPIOIDES

CIE-9-MC	CIE-10-MC	DESCRIPCIÓN
E9350	-	Heroin causing adverse effects in therapeutic use
E9351	-	Methadone causing adverse effects in therapeutic use
E9352		Other opiates and related narcotics causing adverse effects in therapeutic use
E9401	-	Adverse effects of opiate antagonists
	T400X5A	Adverse effect of opium, initial encounter
	T400X5D	Adverse effect of opium, subsequent encounter
	T400X5S	Adverse effect of opium, secuela
	T402X5A	Adverse effect of other opioids, initial encounter
	T402X5D	Adverse effect of other opioids, subsequent encounter
	T402X5S	Adverse effect of other opioids, secuela
-	T403X5A	Adverse effect of methadone, initial encounter
-	T403X5D	Adverse effect of methadone, subsequent encounter
-	T403X5S	Adverse effect of methadone, secuela
	T404X5A	Adverse effect of synthetic narcotics, initial encounter
	T404X5D	Adverse effect of synthetic narcotic, subsequent encounter
	T404X5S	Adverse effect of synthetic narcotic, secuela
	T40605A	Adverse effect of unspecified narcotics, initial encounter
	T40605D	Adverse effect of unspecified narcotics, subsequent encounter
	T40605S	Adverse effect of unspecified narcotics, secuela
	T40695A	Adverse effect of other narcotics initial encounter

ANEXOS PROTOCOLO V1.0***Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional***

	T40695D	Adverse effect of other narcotics, subsequent encounter
	T40695S	Adverse effect of other narcotics, secuela

A2.4. CÓDIGOS CIE-9-MC Y CIE-10-MC PARA ENVENENAMIENTO POR OPIOIDES

CIE-9-MC	CIE-10-MC	DESCRIPCIÓN
96500		Poisoning by opium (alkaloids), unspecified
96501	-	Poisoning by heroin
96502	-	Poisoning by methadone
96509		Poisoning by other opiates and related narcotics
9701	-	Poisoning by opiate antagonists
E8500	-	Accidental poisoning by heroin
E8501	-	Accidental poisoning by methadone
E8502		Accidental poisoning by other opiates and related narcotics
	T400X1A	Poisoning by opium, accidental (unintentional), initial encounter
	T400X1D	Poisoning by opium, accidental (unintentional), subsequent encounter
	T400X1S	Poisoning by opium, accidental (unintentional), secuela
	T400X4A	Poisoning by opium, undetermined, initial encounter
	T400X4D	Poisoning by opium, undetermined, subsequent encounter
	T400X4S	Poisoning by opium, undetermined, secuela
-	T401X1A	Poisoning by heroin, accidental (unintentional), initial encounter
-	T401X1D	Poisoning by heroin, accidental (unintentional), subsequent encounter
-	T401X1S	Poisoning by heroin, accidental (unintentional), secuela
-	T401X4A	Poisoning by heroin, undetermined, initial encounter
-	T401X4D	Poisoning by heroin, undetermined, subsequent encounter
-	T401X4S	Poisoning by heroin, undetermined, secuela
	T402X1A	Poisoning by other opioids, accidental (unintentional), initial encounter
	T402X1D	Poisoning by other opioids, accidental (unintentional), subsequent encounter
	T402X1S	Poisoning by other opioids, accidental (unintentional), secuela
	T402X4A	Poisoning by other opioids, undetermined, initial encounter
	T402X4D	Poisoning by other opioids, undetermined, subsequent encounter
	T402X4S	Poisoning by other opioids, undetermined, secuela
-	T403X1A	Poisoning by methadone, accidental (unintentional), initial encounter

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

-	T403X1D	Poisoning by methadone, accidental (unintentional), subsequent encounter
-	T403X1S	Poisoning by methadone, accidental (unintentional), sequela
-	T403X4A	Poisoning by methadone, undetermined, initial encounter
-	T403X4D	Poisoning by methadone, undetermined, subsequent encounter
-	T403X4S	Poisoning by methadone, undetermined, sequela
	T404X1A	Poisoning by synthetic narcotics, accidental (unintentional), initial encounter
	T404X1D	Poisoning by synthetic narcotics, accidental (unintentional), subsequent encounter
	T404X1S	Poisoning by synthetic narcotics, accidental (unintentional), sequela
	T404X4A	Poisoning by synthetic narcotics, undetermined, initial encounter
	T404X4D	Poisoning by synthetic narcotics, undetermined, subsequent encounter
	T404X4S	Poisoning by synthetic narcotics, undetermined, sequela
	T40601A	Poisoning by unspecified narcotics, accidental (unintentional), initial encounter
	T40601D	Poisoning by unspecified narcotics, accidental (unintentional), subsequent encounter
	T40601S	Poisoning by unspecified narcotics, accidental (unintentional), sequela
	T40604A	Poisoning by unspecified narcotics, undetermined, initial encounter
	T40604D	Poisoning by unspecified narcotics, undetermined, subsequent encounter
	T40604S	Poisoning by unspecified narcotics, undetermined, sequela
	T40691A	Poisoning by other narcotics, accidental (unintentional), initial encounter
	T40691D	Poisoning by other narcotics, accidental (unintentional), subsequent encounter
	T40691S	Poisoning by other narcotics, accidental (unintentional), sequela
	T40694A	Poisoning by other narcotics, undetermined, initial encounter
	T40694D	Poisoning by other narcotics, undetermined, subsequent encounter
	T40694S	Poisoning by other narcotics, undetermined, sequela

A2.5. CÓDIGOS CIE-10-MC PARA USO DE OPIOIDES (NO EXISTEN EQUIVALENTES EN CIE-9)

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

CIE-9-MC	CIE-10-MC	DESCRIPCIÓN
	F1190	Opioid use, unspecified, uncomplicated
	F11920	Opioid use, unspecified, with intoxication, uncomplicated
	F11921	Opioid use, unspecified, with intoxication delirium
	F11922	Opioid use, unspecified, with intoxication with perceptual disturbance
	F11929	Opioid use, unspecified, with intoxication, unspecified
	F1193	Opioid use, unspecified with withdrawal
	F1194	Opioid use, unspecified with opioid-induced mood disorder
	F11950	Opioid use, unspecified with opioid-induced psychotic disorder with delusions
	F11951	Opioid use, unspecified with opioid-induced psychotic disorder with hallucinations
	F11959	Opioid use, unspecified with opioid-induced psychotic disorder, unspecified
	F11981	Opioid use, unspecified with opioid-induced sexual dysfunction
	F11982	Opioid use, unspecified with opioid-induced sleep disorder
	F11988	Opioid use, unspecified with other opioid-induced disorder
	F1199	Opioid use, unspecified with unspecified opioid-induced disorder

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

ANEXO 6. COMORBILIDADES CRÓNICAS .

CIE9MC ^[1]	CIE10MC ^[2]	Descripción
398, 402, 425, 428	I099, I110, I130, I132, I255, I420, I425, I426, I427, I428, I429, I43, I50, P290	Congestive Heart Failure
426, 427	I441, I442, I443, I456, I459, I47, I48, I49, R000, R001, R008, T821, Z450, Z950	Cardiac Arrhythmia
394, 395, 396, 397, 424, 746	A520, I05, I06, I07, I08, I091, I098, I34, I35, I36, I37, I38, I39, Q230, Q231, Q232, Q233, Z952, Z953, Z954	Valvular Disease
415, 416, 417	I26, I27, I280, I288, I289	Pulmonary Circulation Disorders
440, 441, 443, 447, 557	I70, I71, I731, I738, I739, I771, I790, I792, K551, K558, K559, Z958, Z959	Peripheral Vascular Disorders
401	I10	Hypertension Uncomplicated
402, 403, 404, 405	I11, I12, I13, I15	Hypertension complicated
334, 342, 343, 344	G041, G114, G801, G802, G81, G82, G830, G831, G832, G833, G834, G839	Paralysis
331, 332, 333, 334, 335, 336, 340, 341, 345, 348	G10, G11, G12, G13, G20, G21, G22, G254, G255, G312, G318, G319, G32, G35, G36, G37, G40, G41, G931, G934, R470, R56	Other Neurological Disorders
416, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 500, 501, 502, 503, 504, 505	I278, I279, J40, J41, J42, J43, J44, J45, J46, J47, J60, J61, J62, J63, J64, J65, J66, J67, J684, J701, J703	Chronic Pulmonary Disease
250	E100, E101, E109, E110, E111, E119, E120, E121, E129, E130, E131, E139, E140, E141, E149	Diabetes Uncomplicated
	E102, E103, E104, E105, E106, E107, E108, E112, E113, E114, E115, E116, E117, E118, E122, E123, E124, E125, E126, E127, E128, E132, E133, E134, E135, E136, E137, E138, E142, E143, E144, E145, E146, E147, E148	Diabetes Complicated
240, 243, 244, 246	E00, E01, E02, E03, E890	Hypothyroidism
403, 585, 586, 588, V56	I120, I131, N18, N19, N250, Z490,	Renal Failure

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

CIE9MC ^[1]	CIE10MC ^[2]	Descripción
	Z491, Z492, Z940, Z992	
070, 456, 570, 571, 572, 573	B18, I85, I864, I982, K70, K711, K713, K714, K715, K717, K72, K73, K74, K760, K762, K763, K764, K765, K766, K767, K768, K769, Z944	Liver Disease
531, 532, 533, 534	K257, K259, K267, K269, K277, K279, K287, K289	Peptic Ulcer Disease excluding bleeding
042, 043, 044	B20, B21, B22, B24	AIDS/HIV
200, 201, 202, 203	C81, C82, C83, C84, C85, C88, C96, C900, C902	Lymphoma
196, 197, 198, 199	C77, C78, C79, C80	Metastatic Cancer
140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195	C00, C01, C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08, C09, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C30, C31, C32, C33, C34, C37, C38, C39, C40, C41, C43, C45, C46, C47, C48, C49, C50, C51, C52, C53, C54, C55, C56, C57, C58, C60, C61, C62, C63, C64, C65, C66, C67, C68, C69, C70, C71, C72, C73, C74, C75, C76, C97	Solid Tumor without Metastasis
446, 701, 710, 711, 714, 719, 720, 725, 728	L940, L941, L943, M05, M06, M08, M120, M123, M30, M310, M311, M312, M313, M32, M33, M34, M35, M45, M461, M468, M469	Rheumatoid Arthritis/collagen
286, 287	D65, D66, D67, D68, D691, D693, D694, D695, D696	Coagulopathy
278	E66	Obesity
260, 261, 262, 263	E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, R634, R64	Weight Loss
276	E222, E86, E87	Fluid and Electrolyte Disorders
	D500	Blood Loss Anemia
280, 281	D508, D509, D51, D52, D53	Deficiency Anemia
291, 303, 980	F10, E52, G621, I426, K292, K700, K703, K709, T51, Z502, Z714, Z721	Alcohol Abuse
292, 304, 305	F11, F12, F13, F14, F15, F16, F18, F19, Z715, Z722	Drug Abuse
293, 295, 297, 298	F20, F22, F23, F24, F25, F28, F29,	Psychoses

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

CIE9MC ^[1]	CIE10MC ^[2]	Descripción
	F302, F312, F315	
296, 300, 309, 311	F204, F313, F314, F315, F32, F33, F341, F412, F432	Depression

Fuente: HCUP Elixhauser Comorbidity Software 2017^[1], 2018^[2]

1. HCUP Elixhauser Comorbidity Software. Healthcare Cost and Utilization Project (HCUP). June 2017. Agency for Healthcare Research and Quality, Rockville, MD. *Accesible en:* www.hcup-us.ahrq.gov/toolssoftware/comorbidity/comorbidity.jsp
2. Beta Elixhauser Comorbidity Software for ICD-10-CM Healthcare Cost and Utilization Project (HCUP). October 2018. Agency for Healthcare Research and Quality, Rockville, MD. *Accesible en:* www.hcup-us.ahrq.gov/toolssoftware/comorbidityicd10/comorbidity_icd10.jsp

ANEXO 7. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA CESIÓN DE DATOS Y EVALUACIÓN DEL RIESGO DE REIDENTIFICACIÓN.

El proyecto se desarrollará conforme a la Declaración de Helsinki, las *International Guidelines for Ethical Review of Epidemiological Studies*, la regulación europea y española sobre investigación biomédica, y la regulación europea (*General Data Protection Regulation* 2016/679; GDPR-2016) y española (Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales; LOPDP2018) sobre protección de datos personales.

Tras el dictamen aprobatorio por el Comité Ético de Investigación en Medicamentos [Disposición Adicional 17ª 2.g) de la LOPDP2018], se solicitará a la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública la correspondiente cesión de datos pseudoanonimizados con fines de investigación en salud, de los previstos en la disposición adicional 17ª 2.d) de la LOPDP2018.

Conforme a lo dispuesto en dicha disposición existirá una “*separación técnica y funcional entre el equipo investigador y quienes realicen la seudonimización y conserven la información que posibilite la reidentificación*”, de modo que los investigadores no participarán en los procesos de anonimización ni tendrán acceso en ningún momento a datos que permitan la reidentificación, aspecto que quedará limitado al personal responsable de la Conselleria de Sanidad que, en ningún caso, forma parte del equipo investigador.

Los investigadores acompañan el “*compromiso expreso de confidencialidad y de no realizar ninguna actividad de reidentificación*” previsto en la citada disposición adicional, así como los de que ninguna publicación, informe o documento derivados del estudio utilizará datos o imágenes identificados o identificables, de no ceder los datos a terceros y de no utilizar los datos para objetivos diferentes a los previstos en el proyecto sin obtener previamente las autorizaciones correspondientes del titular de la base de datos original aportando, en su caso, la documentación necesaria.

Igualmente, los investigadores han adoptado “*medidas de seguridad específicas para evitar la reidentificación y el acceso de terceros no autorizados*” entre los que se cuentan:

- a) La eliminación, en origen, de las fechas de nacimiento de la cohorte, que serán sustituidas por la edad (en años). Al tratarse de un estudio en adultos la edad exacta es innecesaria y se elimina uno de los datos con mayor potencial de reidentificación.
- b) La ubicación de los datos pseudoanonimizados en un servidor seguro de FISABIO, con acceso exclusivo de los investigadores autorizados.

ANEXOS PROTOCOLO V1.0

Prescripción de opioides en la Comunidad Valenciana: patrones de uso, inadecuación y tendencias 2010-2017. Cohorte poblacional

- c) Los datos estarán sujetos al “Procedimiento Normalizado de Trabajo (PNT) para datos pseudoanonimizados” del Área de Investigación en Servicios de Salud que, entre otros aspectos, requiere doble autorización escrita del Jefe del Área y el investigador Principal para el acceso a este tipo de datos.
- d) El equipo investigador, y el Área de Investigación en Servicios de Salud de FISABIO en la que se incluye, tienen una larga experiencia (en FISABIO y previamente en el CSISP y la EVES) en el uso de datos anonimizados o pseudoanonimizados para investigación en salud.

Por todo ello, los investigadores han evaluado el riesgo de reidentificación de los datos pseudoanonimizados solicitados para el actual proyecto como mínimo.