

Dan id-dokument għe magħmul bil-hsieb li jintuża bħala għodda ta' dokumentazzjoni u l-istituzzjonijiet ma jassumu l-ebda responsabbiltà għall-kontenut tiegħu

► **B** ► **M1** **REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (KE) Nru 1950/2006**

tat-13 ta' Diċembru 2006

li jistabbilixxi, skont id-Direttiva 2001/82/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar il-kodiċi tal-Komunità relatat mal-prodotti mediċinali veterinarji, lista ta' sustanzi essenzjali għall-kura tal-ekwidi u ta' sustanzi li jgħibu benefiċċju kliniku miżjud ◀

(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)

(ĠU L 314M, 1.12.2007, p. 623)

Emendat minn:

Ġurnal Uffiċjali

	Nru	Paġna	Data
► M1 Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 122/2013 tat-12 ta' Frar 2013	L 42	1	13.2.2013

▼B

▼M1

REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (KE) Nru 1950/2006**tat-13 ta' Diċembru 2006**

li jistabbilixxi, skont id-Direttiva 2001/82/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar il-kodiċi tal-Komunità relatat mal-prodotti mediċinali veterinarji, lista ta' sustanzi essenzjali għall-kura tal-ekwidi u ta' sustanzi li jgħibu benefiċċju kliniku miżjud

▼B

(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ,

Wara li kkunsidrat it-Trattat li jistabbilixxi l-Komunità Ewropea,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva 2001/82/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-6 ta' Novembru 2001 dwar il-kodiċi tal-Komunità relatat mal-prodotti mediċinali veterinarji ⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 10(3) tagħha,

Billi:

- (1) Ebda prodott mediċinali veterinarju ma jista' jitqiegħed fis-suq ta' Stat Membru sakemm awtorizzazzjoni tas-suq ma tinharigħ mill-awtoritajiet kompetenti ta' dak l-Istat Membru skond id-Direttiva 2001/82/KE jew skond ir-Regolament (KE) Nru 726/2004 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-31 ta' Marzu 2004 li jistabbilixxi proċeduri tal-Komunità għall-awtorizzazzjoni u s-superviżjoni tal-prodotti mediċinali għall-użu uman u veterinarju u li jistabbilixxi l-Aġenzija Ewropea għall-Mediċini ⁽²⁾.
- (2) Il-prodotti mediċinali veterinarji għall-ipproċessar ta' l-ikel ta' l-annimali inkluz l-ekwidi jista' jiġi awtorizzat biss fuq ċertu kundizzjonijiet li jggarantixxu li l-oġġetti ta' l-ikel prodotti ma jagħmlux hsara lill-konsumaturi fir-rigward ta' residwi ta' prodotti mediċinali simili, skond ir-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 2377/90 tas-26 ta' Ġunju 1990 li jistabbilixxi proċedura tal-Komunità għat-twaqqif ta' limiti massimi ta' residwi għal prodotti mediċinali fl-oġġetti ta' l-ikel li joriġinaw mill-annimali ⁽³⁾.
- (3) Għar-raġunijiet stabbiliti fil-Komunikazzjoni mill-Kummissjoni lill-Kunsill u l-Parlament Ewropew dwar "Id-Disponibbiltà tal-prodotti mediċinali veterinarji" ⁽⁴⁾, il-firxa disponibbli ta' prodotti mediċinali veterinarji awtorizzati, partikolarment għal annimali għall-produzzjoni ta' l-ikel, bil-mod qed tonqos.
- (4) Konsegwentement, il-mizuri mmirati għat-twessigh sostenibbli tat-terapiji huma meħtieġa sabiex jilhqqu l-bżonnijiet tas-saħħa u l-benesseri ta' annimali li jipproduċu l-ikel, bħal annimali tal-familja ta' l-ekwidi, mingħajr ma jiġi kompromess il-livell għoli tal-harsien tal-konsumatur.

⁽¹⁾ ĠU L 311, 28.11.2001, p. 1. Id-Direttiva kif emendata l-aħħar bid-Direttiva 2004/28/KE (ĠU L 136, 30.4.2004, p. 58).

⁽²⁾ ĠU L 136, 30.4.2004, p. 1.

⁽³⁾ ĠU L 224, 18.8.1990, p. 1. Ir-Regolament kif emendat l-aħħar bir-Regolament tal-Kummissjoni (KE) Nru 205/2006 (ĠU L 34, 7.2.2006, p. 21).

⁽⁴⁾ COM(2000) 806 finali, 5.12.2000.

▼B

- (5) Permezz tad-deroga provduta fid-Direttiva 2001/82/KE, l-ekwidi intenzjonati għall-qatla għall-konsum uman jistgħu jiġu amministrati sustanzi essenzjali għall-kura tagħhom, minn issa 'l quddiem imsejha "sustanzi essenzjali", soġġetti għal perjodu ta' rtirar ta' għall-anqas sitt xhur.
- (6) Għall-iskop ta' dik id-deroga, il-lista ta' sustanzi essenzjali għandha għalhekk tiġi stabbilita. Sustanza għandha tiġi inkluża f'dik il-lista biss f'ċirkostanzi eċċezzjonali fejn ebda kura alternattiva sodisfaċenti għal indikazzjoni terapewtika m'hi awtorizzata u fejn il-kundizzjoni, jekk ma tiġix ikkurata, tohloq sofferenza żejda lill-annimal.
- (7) Kundizzjonijiet speċifiċi tal-marda jew skopijiet zooteknici jistgħu jehtieġu għażla ta' sustanzi sabiex ikunu disponibbli sabiex jipprovdu għal kundizzjonijiet differenti relatati ma' l-eżi u l-użu ta' l-ekwidi.
- (8) Minhabba li, taħt id-Direttiva 2001/82/KE, is-sustanzi mnizzla fl-Annessi I, II jew III għar-Regolament (KEE) Nru 2377/90 li m'humiex awtorizzati fi prodotti għall-ekwidi jistgħu, f'ċerti ċirkostanzi, jiġu użati għall-kura ta' l-ekwidi, dawk is-sustanzi m'għandhomx jidhru fil-lista ta' sustanzi essenzjali. Aktar minn hekk, ebda sustanza mnizzla fl-Anness IV għar-Regolament (KEE) Nru 2377/90 m'għandha tiġi inkluża fil-lista. Konsegwentement, l-inklużjoni ta' sustanza fl-Annessi I sa IV għar-Regolament (KEE) Nru 2377/90 għandha tipprekludi l-użu tagħha bħala sustanza essenzjali għall-iskopijiet ta' dan ir-Regolament.
- (9) Mehtieġ li tiġi żgurata sorveljanza adatta ta' l-ekwidi li ġew trattati b'sostanzi essenzjali. Għalhekk, il-mekkaniżmi tal-kontroll stabbiliti fid-Deciżjoni tal-Kummissjoni 93/623/KE ta' l-20 ta' Ottubru 1993 li jistabbilixxu dokument ta' identifikazzjoni (passaport) li jakkompanja ekwidi reġistrati⁽¹⁾ u d-Deciżjoni tal-Kummissjoni 2000/68/KE tat-22 ta' Diċembru 1999 li temenda d-Deciżjoni tal-Kummissjoni 93/623/KEE u tistabbilixxi l-identifikazzjoni ta' l-ekwidi għat-trobbija u l-produzzjoni⁽²⁾ biex tissalvagwardja s-saħħa tal-konsumatur għandha tapplika.
- (10) Huwa mehtieġ li jkun żgurat li kull emenda fil-lista tas-sostanzi essenzjali tkun suġġetta għal evalwazzjoni xjentifika armonizzata mwettqa mill-Aġenzija Ewropea għall-Mediċini stabbilita bir-Regolament (KE) Nru 726/2004. B'zieda ma' dan, l-Istati Membri u l-assocjazzjonijiet professjonali veterinarji li talbu emenda ta' dik il-lista għandhom jissostanzjaw kif xieraq it-talba tagħhom u jipprovdu *data* xjentifika rilevanti.
- (11) Il-miżuri previsti f'dan ir-Regolament huma skond l-opinjoni tal-Kumitat Permanenti dwar Prodotti Mediċinali Veterinarji,

⁽¹⁾ ĠU L 298, 3.12.1993, p. 45.

⁽²⁾ ĠU L 23, 28.1.2000, p. 72.

▼B

ADOTTAT DAN IR-REGOLAMENT:

▼M1*Artikolu 1*

Il-lista ta' sustanzi essenzjali għat-trattament tal-ekwidi, minn issa 'l quddiem "sustanzi essenzjali", kif ukoll dik ta' "sustanzi li jgħibu benefiċċju kliniku miżjud" b'paragun ma' għażliet oħra ta' trattament disponibbli għall-ekwidi, minn hawn 'il quddiem "sustanzi li jgħibu benefiċċju kliniku miżjud", applikabbli b'deroga mill-Artikolu 11 tad-Direttiva 2001/82/KE, hija stipulata fl-Anness għal dan ir-Regolament.

▼B*Artikolu 2*

Is-sustanzi essenzjali jistgħu jiġu użati għal kondizzjonijiet ta' mard speċifiku, b'zonnijiet ta' kura jew skopijiet zootekniki speċifikati fl-Anness, fejn ebda prodott mediċinali awtorizzat għall-ekwidi jew imsemmi fl-Artikolu 11 tad-Direttiva 2001/82/KE ma jagħti riżultati ugwalment sodisfaċenti f'termini ta' kura b'suċċess lill-annimal, ma jevita sofferenza żejda lill-annimali, jew ma jiżgurax is-sigurtà ta' dawk li jikkuraw l-annimal.

▼M1

Sustanzi li jgħibu benefiċċju kliniku miżjud jistgħu jintużaw, għal kundizzjonijiet speċifiċi ta' mard, għal htigijiet ta' trattament jew għal skopijiet zootekniki speċifikati fl-Anness, fejn dawn jipprovdu vantaġġ klinikament rilevanti bbażat fuq effikaċja jew sikurezza mtejba jew kontribuzzjoni kbira għat-trattament mqabbla mal-prodotti mediċinali awtorizzati għall-ekwidi jew imsemmija fl-Artikolu 11 tad-Direttiva 2001/82/KE.

Għall-finijiet tal-ewwel u t-tieni subparagrafi, l-alternattivi elenkati fl-Anness għandhom jiġu kkunsidrati.

Artikolu 3

1. Sustanzi essenzjali u sustanzi li jgħibu benefiċċju kliniku miżjud għandhom jintużaw biss skont l-Artikolu 10(1) tad-Direttiva 2001/82/KE.

2. Id-dettalji ta' sustanzi essenzjali għat-trattament għandhom jiġu rreġistrati skont l-istruzzjonijiet stabbiliti fit-Taqsim IX tad-dokument ta' identifikazzjoni għall-ekwidi stipulat fir-Regolament tal-Kummissjoni (KE) Nru 504/2008 ⁽¹⁾.

Artikolu 4

Kwalunkwe sustanza li hija mdahhla f'wahda mil-listi fl-Anness għar-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 37/2010 ⁽²⁾, jew li l-użu tagħha għall-ekwidi huwa projbit mil-leġiżlazzjoni tal-Unjoni, m'għandhiex tibqa' tintuża għall-finijiet ta' dan ir-Regolament."

⁽¹⁾ ĠU L 149, 7.6.2008, p. 3.

⁽²⁾ ĠU L 15, 20.1.2010, p. 1.

▼B*Artikolu 5*

1. L-Aġenzija Ewropea tal-Medicini għandha, fuq talba tal-Kummissjoni, tiżgura li l-Kumitat għall-Prodotti Medicinali għall-Użu Veterinarju jwettaq evalwazzjoni xjentifika ta' kull emenda abbozz għal-lista stabbilita fl-Anness.

Fi żmien 210 ijiem wara li waslet talba simili, l-Aġenzija Ewropea tal-Medicini għandha twassal opinjoni lill-Kummissjoni dwar l-adattabbiltà xjentifika ta' l-emenda.

Fejn adatt, l-Awtorità Ewropea tas-Sigurtà ta' l-Ikel għandha tiġi kkon-sultata wkoll.

▼M1

2. Fejn Stati Membri jew assoċjazzjonijiet veterinarji professjonali jitolbu lill-Kummissjoni biex temenda l-lista stabbilita fl-Anness dawn għandhom jissostanzjaw sewwa t-talba tagħhom u jinkludu kull dejta xjentifika rilevanti disponibbli.

▼B*Artikolu 6*

Dan ir-Regolament għandu jidhol fis-seħh fit-tielet jum wara l-pubblikazzjoni tiegħu fil-*Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea*.

Dan ir-Regolament għandu jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.

▼ **M1**

ANNEX

Lista ta' sustanzi essenzjali għat-trattament tal-ekwidi u sustanzi li jgħibu benefiċċju kliniku miżjud b'paragun ma' għażliet ohra ta' trattament disponibbli għall-ekwidi

Il-perjodu ta' rtirar ta' kull sustanza mil-lista li ġejja għandu jkun ta' sitt xhur.

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
Anestetici, analgeziċi u sustanzi użati f'assoċjazzjoni mal-anesteżija		
Sedazzjoni u premedikazzjoni (u antagoniżmu)	Acepromazine	Għan: premedikazzjoni qabel anesteżija ġenerali, sedazzjoni mhux qawwija. Identifikazzjoni ta' alternattivi: detomidine, romifidine, xylazine, diazepam, midazolam. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: L-acepromazine b'mod konsistenti wera li jnaqqas ir-risku tal-mewt mill-anesteżija. Mod ta' azzjoni u l-kwalità unika tas-sedazzjoni ma jistgħux jiġu prodotti mis-sedattivi agonisti α-2 (detomidine, romifidine u xylazine) jew il-benzodiazepines (diazepam, midazolam)
	Atipamezole	Għan: α-2 adrenoceptor antagonist użat għat-tregġija lura ta' α-2 agonisti. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: l-uniku trattament għal individwi ipersensittivi u doża eċċessiva. Medicina għall-emergenza. Użata speċifikament f'każijiet ta' depressjoni respiratorja.
	Diazepam	Għan: premedikazzjoni u induzzjoni tal-anesteżija. Trankwilizazzjoni mhux qawwija (benzodiazepine) b'effetti sekondarji kardjovaskulari u respiratorji minimi. Kontra l-konvulsjonijiet, essenzjali għall-kura tal-puplesija. Identifikazzjoni ta' alternattivi: acepromazine, detomidine, romifidine, xylazine, midazolam, primidone, phenytoin. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: fi standards mediċinali moderni, komponent essenzjali tal-protokoll għall-induzzjoni tal-anesteżija b'esperjenza konsiderevoli hafna fuq l-ekwini. Użat mal-ketamine għall-induzzjoni tal-anesteżija, li tipproduċi rilassament essenzjali li jippermetti induzzjoni kostanti u intubazzjoni. Mod ta' azzjoni (jaġixxi bħala riċevitur GABA) u trankwilizazzjoni unika mingħajr depressjoni kardjorespiratorja ma tistax tiġi prodotta mis-sedattivi α-2 agonist (detomidine, romifidine u xylazine) jew acepromazine.
	Flumazenil	Għan: aġent għal tregġigh lura fil-vini għall-benzodiazepines. Tregġigh lura tal-effett tal-benzodiazepine matul l-irkupru minn tekniki ta' Anesteżija Intravenuża Totali (TIVA). Identifikazzjoni ta' alternattivi: sarmazenil. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: mod ta' azzjoni differenti mis-sarmazenil li jipprovdi mezzi addizzjonali ta' tregġigh lura tal-benzodiazepine fi tmiem it-tekniki TIVA. Is-sarmazenil huwa agonist invers parzjali tar-riċetturi tal-benzodiazepine filwaqt li l-flumazenil huwa antagonist li jinibixxi kompetittivament is-sit tal-qabda tal-benzodiazepine fir-riċettur GABA.

▼ M1

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
	Midazolam	Għan: premedikazzjoni u induzzjoni tal-anesteżija. Trankwilizazzjoni mhux qawwiya (benzodiazepine) b'effetti sekondarji kardjovaskulari u respiratorji minimi. Kontra l-konvulsjonijiet, għall-kura tal-puplesija, partikolarment fi żwiemel adulti bit-tetnu. Identifikazzjoni ta' alternattivi: acepromazine, detomidine, romifidine, xylazine, diazepam, primidone, phenytoin. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: simili għad-diazepam imma jinhall fl-ilma, għalhekk adatt għall-injezzjoni ġol-vini u essenzjali għall-infużjoni fil-vini flimkien mal-anestetiċi. Idum jahdem anqas mid-diazepam. Aktar adatt mid-diazepam għall-mohor. Kontra l-konvulsjonijiet, għall-kura tal-puplesija, partikolarment fi żwiemel adulti bit-tetnu – ahjar mid-diazepam għall-użu tul numru ta' granet minhabba li jinhall fl-ilma. Użat mal-ketamine għall-induzzjoni tal-anesteżija, li tipproduċi rilassament essenzjali li jippermetti induzzjoni kostanti u intubazzjoni. Mod ta' azzjoni (jaġixxi bħala riċevitur GABA) u trankwilizazzjoni minghajr depressjoni kardjorespiratorja ma tistax tiġi prodotta mis-sedattivi α-2 agonist (detomidine, romifidine u xylazine) jew mill-acepromazine.
	Naloxone	Għan: antidot għall-opioid, medicina għall-emergenzi. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: ebda alternattiva m'hi disponibbli
	Propofol	Għan: anestetiku għal ġol-vini. Induzzjoni ta' anestetiku fil-mohor. Identifikazzjoni ta' alternattivi: sevoflurane jew isoflurane. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: anestetiku li jista' jiġi injettat u li jitlaq malajr. Rapporti riċenti juru titjib vast fl-istabbiltà kardjovaskulari u l-kwalità tal-irkupru minn meta wiehed jiġbed bin-nifs l-anesteżija.
	Sarmazenil	Għan: antagonist għall-benzodiazepine. Identifikazzjoni ta' alternattivi: flumazenil. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: treġġiġh lura bla problemi tas-sedazzjoni bil-benzodiazepine mehtieġa wara l-infużjoni matul anesteżija ġol-vini. L-aktar esperjenza klinika wiesgħa bis-sarmazenil b'paragun ma' kandidati potenzjali ohra bħala sustanzi essenzjali.
	Tiletamine	Għan: anestetika dissassoċjattiva simili għall-ketamine, użata speċjalment għall-anesteżija fuq il-post. Użata flimkien maż-zolazepam. Identifikazzjoni ta' alternattivi: ketamine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: L-użu flimkien maż-zolazepam huwa essenzjali f'każijiet fejn m'hemmx aċċess għall-anesteżija bin-nifs bħal fl-anesteżija fuq il-post. Il-kombinazzjoni hija essenzjali wkoll fejn l-anesteżija mal-kombinazzjonijiet tal-ketamine hija qasira wisq. Applikazzjonijiet tipiċi huma kastrazzjonijiet, laringotomija, tnehhija tal-perjostite, tnehhija ta' għoqiedi jew ċesti, fejqan ta' ksur fil-wiċċ, applikazzjoni tal-forom u tiswiġa tal-ftuq.

▼ M1

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
	Zolazepam	Għan: trankwillizzazzjoni bil-benzodiazepine użata speċjalment għal anestezija flimkien mat-tiletamine. Identifikazzjoni ta' alternattivi: diazepam jew midazolam. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: trankwillizzatur bil-benzodiazepine, li m'għadux jaġixxi la bħala diazepam u lanqas bħala midazolam. L-użu mat-tiletamine huwa essenzjali f'każi jiet fejn m'hemmx aċċess għall-anestezija bin-nifs bħal fl-anestezija fuq il-post. Il-kombinazzjoni hija essenzjali fejn l-anestezija mal-kombinazzjonijiet tal-ketamine hija qasira wisq. Applikazzjonijiet tipiċi huma kastrazzjonijiet, laringotomija, tnehhija tal-perjostite, tnehhija ta' għoqiedi jew ċesti, fejqan ta' ksur fil-wiċċ, applikazzjoni tal-forom u tiswija tal-ftuq.
Pressjoni baxxa jew stimulazzjoni respiratorja waqt l-anestezija	Dobutamine	Għan: trattament tal-pressjoni baxxa waqt l-anestezija. Identifikazzjoni ta' alternattivi: dopamina. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: terapija inotropika pożittiva, probabbilment użata aktar mid-dopamina imma l-preferenza tvarja. Iż-żwiemel normalment jiżviluppaw pressjoni baxxa waqt l-anestezija, u ż-żamma ta' pressjoni tad-demmi normali wriet li tnaqqas l-inċidenza ta' rhabdomyolysis serja wara l-operazzjoni. Id-dobutamine hija imprezzabbli waqt anestezija volatili fiż-żwiemel.
	Dopamina	Għan: trattament tal-pressjoni baxxa waqt l-anestezija. Identifikazzjoni ta' alternattivi: dobutamine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Id-dopamina hija mehtieġa fiż-żwiemel li ma jirrispondux għad-dobutamine. Fil-moħor id-dopamina hija ppreferuta mid-dobutamine. Hija mehtieġa addizzjonalment għall-kura tal-bradydysrhythmias interoperattiva li huma rezistenti għall-atropine.
	Ephedrine	Għan: trattament tal-pressjoni baxxa waqt l-anestezija. Identifikazzjoni ta' alternattivi: dopamina, dobutamine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: mehtieġa meta d-dopamina u d-dobutamine jkunu ineffettivi. Agent sintomimetiku uniku, li strutturalment huwa simili għall-adrenalina. Huwa impossibbli li tintuża l-azzjoni tal-katekolamini fuq riċevituri speċifiċi fil-ġisem għall-benefiċċju tal-pazjenti ekwidi mingħajr rikors għall-użu ta' numru ta' katekolamini, kull wiehed attiv fuq profil ta' riċevitur differenti. Għalhekk l-ephedrine, li jikkawża rilaxxament noradrenaline fit-tmiem tan-nervituri, u b'hekk tiżdied il-kontrazzjoni kardijaka u pressjoni baxxa, hija użata meta d-dobutamine u d-dopamina huma ineffettivi. L-ephedrine idum minn minuti sa sigħat u huwa effettiv wara injezzjoni waħda fil-vina, filwaqt li d-dobutamine u d-dopamina idum biss ftit sekondi jew minuti u jrid jingħata b'infużjoni.
	Glycopyrrolate	Għan: prevenzjoni tal-bradikardja. Anticholinergic. L-anticholinergics huma trattament fundamentali għall-prevenzjoni ta' effetti parasimpatetiċi bħall-bradikardja u huma komponenti ta' rutina ta' operazzjonijiet fl-għajnejn u fil-passaġġ tan-nifs. Identifikazzjoni ta' alternattivi: atropine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Il-glycopyrrolate għandu effett ċentrali limitat u huwa aktar adatt fiż-żwiemel konxji (qabel u wara l-anestezija) mill-atropine.

▼ **M1**

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
	Noradrenaline (norepinephrine)	Għan: falliment kardjovaskolari. Infużjoni għat-trattament ta' fallimenti kardjovaskolari fil-mohor. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: il-profil tar-riċevitur tal-catecholamine tal-annimal jirrispondi preċiżament għal mediċini li jaġixxu fuq siti differenti. Għalhekk firxa ta' catecholamines li jaġixxu aktar jew anqas esklussivament fuq tipi differenti ta' riċevituri androgeniċi hija użata biex tipproduċi effett preċiż. In-noradrenaline taġixxi primarjament fuq riċevituri alpha-1 biex idejqu l-friegħi tal-arterji, b'hekk tizzied il-pressjoni tad-demm u tinżamm iċ-ċirkolazzjoni ċentrali. Fil-mohor, in-noradrenalina hija b'mod komuni l-unika catecholamine effettiva fil-kura tal-pessjoni baxxa.
Analgesija	Buprenorphine	Għan: analgesia, użata mas-sedattivi għaž-żamma tas-sedazzjoni. Identifikazzjoni ta' alternattivi: butorphanol, fentanyl, morphine u pethidine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: μ-agonist opioid analgesic parzjali. L-attività tal-μ-riċevitur tipproduċi analgesia ahjar milli f'κ-agonist opioids bhall-butorphanol. Analgesic li jdum jaġixxi. Minhabba l-karatteristika agonista parzjali, għandu karatteristiċi dipressanti respiratorji u adittivi limitati. Opioids li jaġixxu fit-tul jew fil-qosor li għandhom indikazzjonijiet differenti, għalhekk il-bżonn ta' aktar minn sustanza alternattiva waħda bħala għażla.
	Fentanyl	Għan: analgesia. Identifikazzjoni ta' alternattivi: butorphanol, buprenorphine, morphine u pethidine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: μ-agonist opioid, l-attività tal-μ-riċevitur tipproduċi analgesia ahjar milli f'κ-agonist opioids bhall-butorphanol. Jaġixxi fil-qosor hafna minhabba metabolizmu rapidu u minhabba li jintrema. Fentanyl huwa l-uniku opioid użat fiż-żwiemel li huwa adatt għall-infużjoni u għall-amministrazzjoni minn parti tal-ġilda. Huwa ferm effettiv għall-immanigġjar tal-uġiġh.
	Morfina	Għan: analgesia. Identifikazzjoni ta' alternattivi: butorphanol, buprenorphine, pethidine u fentanyl. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: μ-agonist opioid analgesic shih. L-attività tal-μ-riċevitur tipproduċi l-ahjar analgesia. Analgesia, użata mas-sedattivi għaž-żamma, użata għall-anestezija epidurali. Analgesic ta' dewmien medju. Il-morfina hija l-antagonist u-opioid b'karatteristiċi li jinhallu l-ahjar għall-amministrazzjoni epidurali. Din tipprovdi analgesia li jaġixxu fit-tul bi fteit effetti sistematiċi permezz ta' din ir-rotta. Din it-teknika tintuża b'mod komuni fil-medicina veterinarja komuni għall-kura ta' wġiġh qawwi waqt l-operazzjoni u wġiġh kroniku.
	Pethidine	Għan: analgesia. Identifikazzjoni ta' alternattivi: butorphanol, buprenorphine, morphine u fentanyl.

▼ M1

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
		Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: μ -agonist opioid analgesic madwar 10 darbiet anqas potenti mill-morfina. Opioid li jaġixxi mhux fit-tul li wera li huwa effettiv biex jikkura l-kolika spasmodika fiż-żwiemel. L-unika opioid b'karatteristiċi spasmolitici. Aktar sedazzjoni u anqas potenzjal għal eċċitament minn opioids fiż-żwiemel.
Rilassanti tal-muskoli u sustanzi assoċjati	Atracurium	Għan: rilassament tal-muskoli waqt l-anesteżija Identifikazzjoni ta' alternattivi: guaifenesin. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: aġent li jimblokka n-nondepolarizzazzjoni newromuskolari. Aġenti ta' bblukkar newromuskolari huma użati b'mod partikolari għal operazzjonijiet tal-ġhajnejn u kirurġija fonda addominali. L-edrophonium huwa meħtieġ għat-treġġija lura mil-loppju. L-atracurium u l-edrophonium għandhom dejta mill-aktar estensiva ta' appoġġ kliniku.
	Edrophonium	Għan: treġġigh lura tar-rilassament tal-muskoli atracurium. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: inibitur tal-cholinesterase, essenzjali għat-treġġigh lura tal-ibblukkar newromuskolari. L-edrophonium għandu l-anqas effetti sekondarji mill-inibituri tal-cholinesterase fiż-żwiemel.
	Guaifenesin	Għan: rilassament tal-muskoli waqt l-anesteżija Identifikazzjoni ta' alternattivi: atracurium. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: alternattiva essenzjali għar-regimens α -2/ketamine fiż-żwiemel fejn α -2 agents u l-ketamine huma kontraindikati bħal fi żwiemel li ma jirrispondux għal dawg l-aġenti jew żwiemel li wrew effetti negattivi f'amministrazzjoni preċedenti. Impreżabbli f'kombinazzjoni mal-ketamine u α -2 agents għal anesteżija fil-post sigura li għaliha ma ġewx żviluppati tekniki fil-vini alternattivi effettivi.
Anestetiċi li jittiehdu bin-nifs	Sevoflurane	Għan: it-tehid bin-nifs ta' anesteżija għaž-żwiemel li jkollhom ksur fl-ghadam jew ksur ortopediku ieħor u l-induzzjoni tal-anesteżija fil-mohor. Identifikazzjoni ta' alternattivi: isoflurane. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Is-sevoflurane hija anesteżija volatil li f'it metabolizmu u li jintrema malajr. Filwaqt li jeżisti MRL għall-isoflurane fl-UE, l-isoflurane m'hux adattat għall-każijiet anestetiċi ekwini kollha minhabba l-karatteristiċi tal-irkupru tagħha fejn l-eċċitament jista' jwassal biex żiemel jikser xi siegħ. Is-sevoflurane huwa essenzjali f'certu kirurġiji tal-ekwidi fejn l-irkupru bla problemi huwa vitali, billi ntweru li jipproduċi rkupru aktar ikkontrollat fiż-żwiemel. Huwa għalhekk magħżul bi preferenza għall-isoflurane għaž-żwiemel bi ksur fl-ghadam u problemi ortopediċi oħra. Barra minn hekk is-sevoflurane huwa essenzjali għal induzzjoni bil-maskla tal-anesteżija fil-mohor minhabba li ma johloq l-ebda irritazzjoni, bil-kontra tal-isoflurane li huwa irritanti u għalhekk jikkawża sogħla u żamma tan-nifs.

▼ M1

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
Anestetiki lokali	Bupivacaine	Għan: anesteżija lokali. Identifikazzjoni ta' alternattivi: lidocaine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: anestetiku lokali li jidm jaġixxi. Dewmien fit-tul tal-azzjoni meħtieġa għal analġesija perioperattiva u kura ta' uġiħ kroniku qawwi bħal-laminite. Il-bupivacaine huwa anestetiku lokali li jidm jaġixxi aktar mil-lidocaine, li huwa użat b'mod aktar komuni. Il-lidocaine waħdu jaġhti kważi siegħa ta' anesteżija lokali. Iż-zieda tal-adrenalina tista' ttawwal l-effett għal sagħtejn, imma hemm ir-riskju li twaqqaf id-demm lokalment, u dan jaġhmilha mhux adatta f'numru ta' kundizzjonijiet. Il-bupivacaine jipprovi minn erba' sa sitt sigħat ta' anesteżija lokali u għalhekk huwa hafna aktar adatt għal analġesija postoperattiva u għall-immanigġjar tal-laminite minhabba li injezzjoni waħda spiss hi biżżejjed; dan huwa essenzjali għal raġunijiet ta' benesseri minflok injezzjonijiet ripetuti kull siegħa ta' lidocaine. Anestetiki lokali li jaġixxu mhux fit-tul m'humix għalhekk adatti għal dan t'hawn fuq minhabba li jeħtieġu injezzjonijiet ripetuti b'aktar riskju ta' reazzjonijiet negattivi u mhumiex aċċettabbli minhabba l-benesseri tal-annimal.
	Oxybuprocaine	Għan: anesteżija lokali għall-użu fl-ghajnejn. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: l-aktar esperjenza klinika estensiva bl-oxybuprocaine ipparagunata ma' kandidati potenzjali oħra għas-sustanzi essenzjali.
	Prilocaine	Għan: anesteżija lokali qabel katerizzazzjoni fil-vini. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: fi preparazzjonijiet speċifiċi (tahlita ewtetika ta' anestetiki lokali) għall-applikazzjoni topika fil-ġilda fejn tiġi assorbita f'40 minuta. Użata biex tiffaċilita katerizzazzjoni fil-vini, speċjalment fil-mohor.
Sustanzi antiinflammatorji		
Kortikosteroidi	Triamcinolone acetone	Għan: medikazzjoni intraartikulari għal mard degenerattiv tal-punti fejn jorbot l-għadam u l-osteoartrite. Identifikazzjoni ta' alternattivi: methylprednisolone. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: effetti biosintetici u ċellulari differenti mill-medikazzjoni intraartikulari kortikosteroidi alternattiva, methylprednisolone; It-triamcinolone hija kondroprotektiva u tippromwovi t-tiswija tal-qarquċa. Aktar effettivi minn trattamenti sistemici (NSAIDs u sulfat tal-kondroitin), u trattamenti intraartikolari oħrajn (mhux corticosteroid) għall-kontroll ta' infjammazzjoni tal-punti fejn jorbot l-għadam, l-uġiħ u z-zappip f' mard akut u kroniku tal-punti fejn jorbot l-għadam, speċjalment mard tal-punti fejn jorbot l-għadam degenerattiv u l-osteoartrite. Effettivi biss għal trattament mhux kirurgiku għal ċesti tal-għadam subkondrali.

▼ **M1**

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
	Flumethasone	Għan: terapija sistematika tal-kortikosteroidi fuq terminu qasir, inklużi terapija għal xokk, terapija antiinfjammatorji u terapija antiallergenika. Identifikazzjoni ta' alternattivi: dexamethasone, prednisolone. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: effetti kliniċi differenti minn alternattivi b'bidu tal-effett aktar rapidu, dewmien akbar u aktar effikaċja. Mod ta' azzjoni differenti mill-alternattivi (l-ebda attività apprezzabbli mineralokortikoida)
Antiendotossini	Pentoxifylline	Għan: Trattament sistematiku u orali għall-endotossemija. Laminite. Identifikazzjoni ta' alternattivi: flunixin, acepromazine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Endotossemija: mod ta' azzjoni differenti (inibitur fosfodijes-terazi derivattiv ta' žantin metilat) u effetti kliniċi differenti mill-alternattiva (il-flunixin). Inaqas ir-rilaxx medjat mill-endotossini taċ-ċitokini u l-lewkotrijeni proinfjammatorji mill-makrofagi u n-newtrofili, inaqas ir-rispons sistematiku għall-endotossini. Laminite: mod ta' azzjoni differenti ta' kif ittejjeb il-fluss tad-demem sad-diġitu mill-alternattiva (l-acepromazine); tnaqqas il-viskożià tad-demem u ttejjeb il-fluss tad-demem sad-diġitu.
	Polymyxin B	Għan: trattament sistematiku għal endotossemija assoċjata ma' koliku ahrax u mard gastrointestinali iehor. Identifikazzjoni ta' alternattivi: flunixin, subsilikat tal-bismut. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: mod ta' azzjoni differenti (aġent li jgħaqad mal-endotossini) mill-alternattiv sistematiku (il-flunixin), taġixxi qabel fil-kaskata indotta mill-endotossini. Mekkanizmu differenti tat-tgħaqid, rotta differenti ta amminis-trazzjoni u sit differenti ta' azzjoni mill-alternattiv orali (il-bismut). Tgħin fil-prevenzjoni ta' bidu ta' kaskata infjamat-torja indotta mit-tgħaqid tal-endotossinu u l-prevenzjoni ta' tgħaqid ma' riċetturi tat-tip Toll (TLR).
Mediċini kardjovaskulari		
	Amiodarone	Għan: antidisritmiċi. Trattament orali u sistemiku tal-fibrillazzjoni atriali, supraventrikulari u takikardja ventrikulari. Identifikazzjoni ta' alternattivi: sulfat quinidine, procainamide, propranolol. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: modi ta' azzjoni differenti mill-alternattivi (antidisritmiċi tal-Klassi III). Evidenza ġdida li l-amiodarone hija effettiva u sikura fil-fibrillazzjoni atriali u ahjar mill-alternattiva tas-sulfat quinidine; effettiva għal tipi differenti ta' aritmji inklużi l-aritmji ventrikulari.

▼ **M1**

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
	Allopurinol	Għan: it-trattament ta' dannu tal-iskemija-riperfużjoni neonatali. Identifikazzjoni ta' alternattivi: il-vitamina E. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: mod ta' azzjoni differenti mill-alternattiva għad-dannu mir-riperfużjoni; l-allopurinol hija inibitur tal-ossidas taż-żantin li tinibixxi l-produzzjoni tar-radikal hieles matul riperfużjoni wara iskemija.
	Vasopressin	Purpose: it-trattament ta' kollass taċ-ċirkolazzjoni fil-moħor u fl-adulti. Identifikazzjoni ta' alternattivi: Dopamina/dobutamina Epinefrina. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Agonist speċifiku li jaġixxi permezz tar-riċetturi V1 għandha mod ta' azzjoni differenti mis-sustanzi awtorizzati l-oħrajn li jirregolaw il-pessjoni tad-dem: l-epinefrina (riċevitur adrenergiku agonist) u d-dopamina/dobutamina (riċetturi D1-5 li jirregolaw il-produzzjoni kardijaka u t-ton tal-vini u l-arterji). Użata f'sitwazzjonijiet meta d-dopamina/d-dobutamina u l-epinefrina ma jkunux irnaxxew u jkun meħtieġ approċċ farmakoloġiku alternattiv.
	Digoxin	Għan: trattament għal insuffiċenza kardijaka. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: addizzjonalment id-digoxin huwa l-uniku trattament għall-effetti sekondarji tat-trattament bil-quinidine
	Sulfat tal-quinidine u glukonat tal-quinidine	Għan: trattament għal tahbit irregolari tal-qalb. Identifikazzjoni ta' alternattivi: procainamide, propranolol. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: agent kontra ritmi irregolari. L-użu huwa rari imma għażla terapewtika importanti, mod differenti ta' azzjoni neċessarja għal tipi differenti ta' tahbit irregolari tal-qalb. Trattament ta' għażla għall-fibrillazzjoni atrijali.
	Procainamide	Għan: trattament għal tahbit irregolari tal-qalb. Identifikazzjoni ta' alternattivi: sulfat tal-quinidine u glukonat tal-quinidine, propranolol. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: agent kontra ritmi irregolari. L-użu huwa rari imma għażla terapewtika importanti, mod differenti ta' azzjoni neċessarja għal tipi differenti ta' tahbit irregolari tal-qalb.
	Propranolol	Għan: trattament għal tahbit irregolari tal-qalb. Identifikazzjoni ta' alternattivi: sulfat tal-quinidine u glukonat tal-quinidine, procainamide. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: kontra l-pessjoni għolja, li hija użata minhabba li taġixxi kontra xi ritmi irregolari. L-użu huwa rari imma għażla terapewtika importanti. Minhabba l-patofizjoloġija differenti ta' tahbit irregolari huwa essenzjali li jkollu varjetà ta' mediċini li jaġixxu differenti sabiex ikunu jistgħu jitrattaw kundizzjoni speċifika. Wahda minn dawn il-mediċini normalment tikkonsisti f'kura unika biex tikkonverti lura għal ritmi normali, li tista' tiġi ripetuta biss f'okkażjonijiet rari.

▼ **M1**

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
Konvulżjonijiet		
	Phenytoin	Għan: terapija antikonvulsiva fil-moħor. Trattament tar-rabdomjoliżi. Trattament tas-stringhalt. Identifikazzjoni ta' alternattivi: diazepam, primidone, sodju tad-dantrolene (ghar-rabdomjolażi). Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: antikonvulsiv essenzjali fil-moħor. Il-phenytoin huwa ġeneralment miżjud għat-trattament tal-kontroll tal-aċċessjonijiet jekk il-primidone/phenobarbital ma jikkontrollawx l-aċċessjonijiet. Il-phenytoin huwa aġent li jimblokka l-kanali tal-kalċju u utli għall-kura ta' forom rikorrenti ta' rabdomjolażi.
	Primidone	Għan: terapija antikonvulsiva fil-moħor. Identifikazzjoni ta' alternattivi: diazepam, phenytoin. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: il-primidone huwa indikat bħala segwiment għat-terapija bid-diazepam jew bħala alternattiv.
Aġenti gastrointestinali		
	Bethanechol	Għan: trattament tal-ileus, trattament ta' djuq gastrodwodenali fil-moħor, trattament ta' impazzjonijiet rikorrenti zgħar fil-kolon tal-adulti Identifikazzjoni ta' alternattivi: metoclopramide, erythromycin. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Il-bethanechol huwa agonist muskarinik kolinerġik li jstimola r-riċevituri tal-aċetilkolina fil-muskoli lixxi gastrointestinali, u jġieghelhom jingibdu. Għe muri li jżid ir-rata ta' żvujtar tal-istonku u tal-musrana l-għamja. Kemm il-bethanechol kif ukoll il-metoclopramide ġew murija li huma ta' benefiċċju fit-trattament tal-ileus wara operazzjoni.
	Codeine	Għan: trattament tad-dijarea. Identifikazzjoni ta' alternattivi: subsaliklat tal-bismut. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Mod differenti ta' azzjoni mis-subsaliklat tal-bismut. Modulatur tal-motilità tal-opioid li jaġixxi fuq riċetturi mu fl-imsaren u li jipprovdi mmanigġjar tas-sintomi effettiv tad-dijarea mhux infettiva, speċjalment fil-moħor. Spiss jintuża flimkien mal-loperamide. Ix-xebh fil-mod ta' azzjoni mal-loperamide iwassal għal azzjoni sinerġistika.
	Loperamide	Għan: trattament tad-dijarea fit-moħor. Identifikazzjoni ta' alternattivi: subsaliklat tal-bismut. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: mod differenti ta' azzjoni mis-subsaliklat tal-bismut. Modulatur tal-motilità tal-opioid li jaġixxi fuq ir-riċetturi mu fl-imsaren li jipprovdi mmanigġjar aktar effettiv tas-sintomi mhux infettivi tad-dijarea fil-moħor minn sustanzi ohra. Spiss jintuża flimkien mal-codeine. Ix-xebh fil-mod ta' azzjoni mal-codeine iwassal għal azzjoni sinerġistika.

▼ **M1**

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
	Metoclopramide	Għan: trattament tal-ileus wara operazzjoni. Identifikazzjoni ta' alternattivi: bethanechol, erythromycin. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Il-metoclopramide hija sostitwit tal-benzammid b'għadd ta' mekkaniżmi ta' azzjoni: (1) hija antagonist tar-riċettur tad-dopamina; (2) iżżid ir-rilaxx tal-aċetilkolina minn newruni kolinergici intrinsiċi u (3) twestaq attività ta' bblukkar adrenergiku. Hija effettiva sabiex terġa' ggħib koordinazzjoni gastrointestinali wara l-operazzjoni u tnaqqas it-total tal-volum, rata u dewmien ta' rifluss gastriku. Il-metaclopramide hija droga prokinetika, li taġixxi aktar fil-passaġġ gastrointestinali prossimali. Kemm il-betanechol kif ukoll il-metoclopramide ġew murija li huma ta' benefiċċju fit-trattament tal-ileus wara operazzjoni.
	Phenoxy-benzamine	Għan: trattament tad-dijarea; kolite. Identifikazzjoni ta' alternattivi: subsaliklat tal-bismut; flunixin. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Għandu mod differenti ta' azzjoni (antagonist alfa-1 u agent kontra s-sekrezzjoni) meta mqabbel ma' trattamenti awtorizzati ohra u l-codeine. Jipprovd i mmaniġġjar utli tas-sintomi tad-dijarea u l-kolite.
	Bromid tal-propantelina	Għan: Antiperistaltiku. Identifikazzjoni ta' alternattivi: atropine, lidocaine mogħtija dilwiti intrarettikament bħala enema. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: il-bromid tal-propantelina huwa antikolinergiku tal-ammonju kwaternarju sintetiku li jini-bixxi l-motilità gastrointestinali u l-ispażmi u jnaqqas is-sekrezzjoni tal-aċidu tal-istonku. Jinibixxi wkoll l-azzjoni tal-aċetilkolina fit-tarf tan-nervituri postganglijoniċi tas-sistema nervuża parasimpatetika. L-effetti tiegħu huma simili għal dawk tal-atropine għalkemm idumu aktar (sitt sigħat). Il-bromid tal-propantelina huwa għażla importanti sabiex titnaqqas il-peristalsi biex jiġi evitat tiċrit rettali waqt palpazzjoni rettali jew biex tiġi esplorata u kkurata tiċrita rettali potenzjali fejn jista' jkun diffiċli għal enema bil-lidocaine biex taħdem b'mod effettiv.
	Ranitidine	Għan: profilassi tal-ulċeri gastrici fin-neonati. Identifikazzjoni ta' alternattivi: omeprazole. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: mod ta' azzjoni differenti mill-omeprazole. Ir-rotta ta' amministrazzjoni (fil-vini) ggħib benefiċċji miżjuda kontra l-ulċeri fuq il-medikamenti kollha l-ohra billi dawn jirrikjedu amministrazzjoni orali. Il-preparazzjoni tar-ranitidine fil-vini hija essenzjali għall-mohor li ma jkollhomx motilità gastrointestinali, li huwa l-grupp li huwa fl-ogħla riskju ta' ulċeri.
	Sucralfate	Għan: profilassi tal-ulċeri gastrici profilassi fin-neonati. Identifikazzjoni ta' alternattivi: omeprazole. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: mod ta' azzjoni differenti mill-omeprazole u profilassi tal-ulċeri gastrici agġuntivi prez-zjuża. Mod ta' azzjoni uniku (aderenti mal-mukoża) li jipprovd i l-istabilizzazzjoni tal-leżjonijiet fiżiċi.

▼ **M1**

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
Rabdomjolizi		
	Sodju tad-dantrolene	Għan: trattament tar-rabdomjolizi. Kura ta' temperatura għolja malinna waqt l-anesteżija. Identifikazzjoni ta' alternattivi: phenytoin. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Id-dantrolene jwettaq attività ta' rilassament tal-muskoli b'azzjoni diretti fuq il-muskoli minhabba li jinibixxi r-rilaxxament tal-kalċju mir-retikulu sarkoplasmiku u għalhekk jikkawża diżassoċjazzjoni ta' kkoppjar ta' eċċitament u kontrazzjoni. Kemm il-phenytoin kif ukoll is-sodium tad-dantrolene instabu li huma utli għat-trattament ta' forom rikorrenti tar-rabdomjolizi.
Antimikrobiċi		
Infezzjonijiet mill-Klebsiella spp.	Ticarcillin	Għan: trattament ta' infezzjonijiet mill-<i>Klebsiella</i> spp Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Antibijotiċi speċifiċi għal infezzjonijiet mill-<i>Klebsiella</i> spp.
Infezzjonijiet mir-rhodococcus equi	Azithromycin	Għan: Trattament ta' infezzjonijiet mir-<i>Rhodococcus equi</i> Identifikazzjoni ta' alternattivi: erythromycin. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: trattament standard flimkien mar-rifampicin, fil-mohor tollerat ahjar mill-erythromycin.
	Rifampicin	Għan: trattament ta' infezzjonijiet mir-<i>Rhodococcus equi</i> Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: trattament tar-<i>Rhodococcus equi</i> flimkien ma' erythromycin jew azithromycin. Trattament ta' għazla.
Artrite settika	Amikacin	Għan: trattament ta' artrite settika. Identifikazzjoni ta' alternattivi: gentamicin jew aminoglikosidi oħra. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: tollerata ahjar fil-mohor mill-gentamicin jew aminoglikosidi oħra.
Mediċini respiratorji		
	Ambroxol	Għan: stimulazzjoni ta' surfactant f'mohor prematuri. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: ebda alternattiva m'hi disponibbli.
	Budesonide	Għan: Inalazzjoni kortikosteroidi għall-kontroll ta' mard allergiku tal-pulmun. Identifikazzjoni ta' alternattivi: beclomethasone.

▼ M1

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
		Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: it-terapija bl-inalazzjoni kortikosteroidi tikkawża anqas soppressjoni adrenokortikali, b'ritorn għan-normal aktar rapidu wara t-tmiem tat-terapija, u inqas effetti sekondarji sistemici minn terapija kortikosteroidi minhabba assorbiment sistemiku limitat. L-inalazzjoni tippermetti t-twassil ta' dozi mnaqqsin u lokali ta' konċentrazzjonijiet għolja tas-sustanza attiva u għalhekk tirriżulta f'effikaċja akbar. Speċjalment utli għall-kontroll tal-mard hafif sa moderat u l-manutenzjoni terapewtika fit-tul. Sustanzi addizzjonali ohra b'aktar qawwa u dewmien differenti tal-effett mill-beclomethasone huma mehtieġa biex tittira d-doża abbażi ta' reazzjoni klinika u jipprovdu l-aħjar kontroll tal-mard. Il-budesonide għandha potenza intermedja bejn il-beclomethasone u l-fluticasone.
	Fluticasone	Għan: Inalazzjoni kortikosteroidi għall-kontroll ta' mard tal-allergiku tal-pulmun. Identifikazzjoni ta' alternattivi: beclomethasone. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: it-terapija bl-inalazzjoni kortikosteroidi tikkawża anqas soppressjoni adrenokortikali, b'ritorn għan-normal aktar rapidu wara t-tmiem tat-terapija, u inqas effetti sekondarji sistemici minn terapija kortikosteroidi minhabba assorbiment sistemiku limitat. L-inalazzjoni tippermetti t-twassil ta' konċentrazzjonijiet għolja tas-sustanza attiva u għalhekk tirriżulta f'effikaċja akbar. Speċjalment utli għall-kontroll tal-mard hafif sa moderat u l-manutenzjoni terapewtika fit-tul. Sustanzi addizzjonali ohra b'aktar qawwa u dewmien differenti tal-effett mill-beclomethasone huma mehtieġa biex tittira d-doża abbażi ta' reazzjoni klinika u jipprovdu l-aħjar kontroll tal-mard. Il-fluticasone hija 50 % iktar qawwija mill-beclomethasone u għandha nofs hajja itwal (6 sigħat versus 2,8 siegħa), tipprovdi benefiċċji miżjuda għal dawk affettwati aktar severament jew każijiet rifrettarji.
	Bromid tal-ipratropju	Għan: bronkodilazzjoni. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: azzjoni antikolinergika. Neċessarja bħala għażla terapewtika minhabba li f'xi każijiet hi aktar effikaċi mill- β -agonists.
	Oxymetazolin	Għan: Trattament ta' oedema nażali. Identifikazzjoni ta' alternattivi: phenylephrine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: α -adrenoceptor agonist b'karatteristiċi qawwija ta' tidjiq tal-vini li huwa użat bi preferenza mal-phenylephrine minhabba li jidm aktar jaġixxi.
Aġenti antiprotozoici		
	Isometamidium	Għan: Trattament tal-mjeloencefalite protozoali ekwina. Identifikazzjoni ta' alternattivi: pyrimethamine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: marda li xi kultant hija rifrettarja għat-trattament bil-pyrimethamine, u għalhekk hi mehtieġa alternattiva.

▼ M1

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
	Ponazuril	Għan: trattament tal-mjeliti protozoali ekwina ekwina (Sarcocystis neurona). Identifikazzjoni ta' alternattivi: isometamidium, pyrimethamine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: mod ta' azzjoni differenti meta mqabbla ma' sustanzi oħra awtorizzati, siewja bħala terapja alternattiva meta l-marda tkun rifrattarja għal trattamenti oħra. Incidenza mnaqqsata ta' effetti sekondarji (dijarea) meta mqabbla ma' trattamenti bil-pyrimethamine/sulphonamide; aktar effikaċja klinika mqabbla mal-isometamidium u l-pyrimethamine.
	Pyrimethamine	Għan: trattament tal-mjeloencefalite protozoali ekwina. Identifikazzjoni ta' alternattivi: isometamidium. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: rata ta' suċċess ta' talanqas 75 % meta użat flimkien mas-sulfadiazine-sulfonamide.

Mediċini oftalmiċi

Ulċeri okulari	Acyclovir	Għan: trattament ta' ulċeri okulari (mediċina antivirali). Użu topiku. Identifikazzjoni ta' alternattivi: idoxuridine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: kemm l-acyclovir kif ukoll l-idoxuridine ġew murija li huma effettivi b'mod ugwal fit-trattament tal-keratite erpetika ulċerattiva.
	Idoxuridine	Għan: trattament ta' ulċeri okulari (mediċina antivirali). Użu topiku. Identifikazzjoni ta' alternattivi: acyclovir. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: kemm l-acyclovir kif ukoll l-idoxuridine ġew murija li huma effettivi b'mod ugwal fit-trattament tal-keratite erpetika ulċerattiva.
Glawkoma	Phenylephrine	Għan: Trattament tal-glawkoma, epifora, oedema nazali u intrappolament spleniku. Identifikazzjoni ta' alternattivi: tropicamide, (għall-glawkoma), mill-bqija m'hemmx alternattiva identifikata. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: kemm il-phenylephrine kif ukoll it-tropicamide ġew murija li huma effettivi b'mod ugwal fit-trattament tal-glawkoma.
	Tropicamide	Għan: trattament tal-glawkoma. Użu topiku. Identifikazzjoni ta' alternattivi: phenylephrine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: kemm il-phenylephrine kif ukoll it-tropicamide ġew murija li huma effettivi b'mod ugwal fit-trattament tal-glawkoma.
	Dorzolamide	Għan: trattament tal-glawkoma. Użu topiku. Identifikazzjoni ta' alternattivi: latanoprost, timolol maleate. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: il-mod speċifiku ta' azzjoni tagħha bħala inibitur anidrasi karboniku. Għażla terapewtika importanti.

▼ M1

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
	Latanoprost	Għan: trattament tal-glaukoma. Użu topiku. Identifikazzjoni ta' alternattivi: dorzolamide, timolol maleate. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Il-mod speċifiku ta' azzjoni tagħha bħala prostaglandin F2 α -analog. Għażla terapewtika importanti.
	Timolol maleate	Għan: trattament tal-glaukoma. Użu topiku. Identifikazzjoni ta' alternattivi: dorzolamide, latanoprost Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: il-mod speċifiku ta' azzjoni tagħha bħala aġent tal-ibblukkar tar-reċettur betaadrenergiku nonselettiv, jikkawża tidjiq tal-vini, li jwassal għal nuqqas fl- <i>aqueous humour</i> . Għażla terapewtika importanti.
	Cyclosporin A	Għan: immnosuppressiv użat għat-trattament ta' mard awtoimmunitarju tal-ghajnejn. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: ebda alternattiva m'hi disponibbli.
	Ketorolac	Għan: trattament ta' wġiġh u infjammazzjoni fl-ghajnejn, medicina mhux sterojdali kontra l-infjammazzjoni, qtar tal-ghajnejn, użu topiku. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: l-aktar esperjenza klinika estensiva bil-ketorolac meta mqabbel ma' kandidati potenzjali ohra għal sustanzi essenzjali.
	Ofloxacin	Għan: trattament ta' infezzjonijiet fl-ghajnejn rezistenti għal trattamenti b'antibjotiċi oftalmiċi użati b'mod komuni. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: l-aktar esperjenza klinika estensiva bil-ofloxacin meta mqabbel ma' kandidati potenzjali ohra għal sustanzi essenzjali. Mqabbel ma' trattament b'antibjotiċi oftalmiċi użati b'mod komuni l-ofloxacin għandu jintuza biss bħala antibiotiku ta' riserva użat f'kazijiet individwali.
	Fluoresceine	Għan: għodda dijanjostika għal ulċerazzjoni tal-kornea, użu topiku. Identifikazzjoni ta' alternattivi: Rose Bengal. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Ir-Rose Bengal għandu xi attività antivirali filwaqt li l-fluoresceine m'għandu l-ebda effett sinifikanti fuq ir-replikazzjoni virali. Għalhekk, l-użu dijanjostiku tar-Rose Bengal qabel kultura virali tista' tipprek-ludi riżultat pożittiv. Għalhekk il-fluoresceine hija l-għodda dijanjostika ta' għażla meta tkun pjanata kultura virali.
	Rose Bengal	Għan: għodda dijanjostika għal dannu bikri tal-kornea, użu topiku. Identifikazzjoni ta' alternattivi: fluoresceine. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: Rose of Bengal hija l-għodda dijanjostika li tintagħzel biex jiġi aċċertat dannu bikri lill-kornea.

▼ **M1**

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
Iperlipemija		
	Insulina	Għan: trattament ta' iperlipemija, użata flimkien ma' terapija bil-glukożju, dijanjosi ta' problemi metabolici. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: ebda alternattiva m'hi disponibbli.
Infezzjonijiet fungali		
	Griseofulvin	Għan: użu antifungali sistematiku. Trattament tat-tinea. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: il-griseofulvin mogħti oralment jaġixxi tajjeb kontra it-trikofiton, il-mikrosporum, u l-epidermofiton.
	Ketoconazole	Għan: użu antifungali sistematiku. trattament ta' pulmonite fungali u pouch mycosis tal-imsaren. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: l-aktar esperjenza klinika estensiva bil-ketoconazole meta mqabbla ma' kandidati potenzjali oħra għal sustanzi essenzjali.
	Miconazole	Għan: trattament ta' infezzjonijiet fungali tal-ghajnejn Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: użu topiku fl-ghajn affettwata, attività antifungali aktar estensiva u/jew anqas irritazzjoni minn agenti antifungali oħra.
	Nystatin	Għan: trattament ta' infezzjonijiet tal-hmira għall-ghajnejn u l-kanal ġenitali. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: attività speċifika kontra l-infezzjonijiet tal-hmira.
Immaġni dijanjostiċi		
	Radjofarmaċewtiku Tc99	Għan: xintigrafija. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: l-aktar modalità ta' immaġni għad-dijanjosi sensittiva għall-identifikazzjoni ta' patoloġija tal-ghadam bikrija u ksur - aktar sensittiva mir-radjografija. Tippermetti kwantifikazzjoni u tippermetti immaġni tar-reġjuni mhux amenabbli għar-radjografija. Teknika tal-immaġni essenzjali li tissalvagwardja l-benessri taż-żwiemel ta' prestazzjoni permezz tad-ditezzjoni bikrija ta' korriment u l-prevenzjoni tal-hsara minn ksur katastrofiku. In-nofs haġja qasira (6,01 siegħa) tat-Tc99 m'irriżulta f'ħelsien mghaġġel mir-radjuattività ditetabbli (< 72 siegħa) miz-żiemel.

▼ M1

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
Mixxellanji		
	Carbamazepine	Għan: is-sindromu tax-xengil tar-ras. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: il-carbamazepine qed tagħxi bħala antikonvulsant b'effetti ta' bblukkar tal-kanali tas-sodju. Użat prinċipalment għat-trattament u l-konferma dijanjostika tan-newralġija triġeminali (sindromu tax-xengil tar-ras).
	Cyproheptadine	Għan: is-sindromu tax-xengil tar-ras. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: iż-żwiemel li juru sinjali ta xengil tar-ras fotiku jirrispondu tajjeb għat-trattament bid-droga antiistaminika, cyproheptadine. Minbarra l-azzjoni antiistaminika, is-cyproheptadine toffri azzjoni antikolinerġika u hija antagonista tal-5-idrossitriptamina (serotonina). Helsien minn din l-imġiba normalment jaasal fi zmien 24 siegħa wara li tibda tittiehed it-terapija bis-cyproheptadine terapija u spiss terġa' tfeġġ fi zmien 24 siegħa minn tmiem it-terapija. Antiistamini ohra mhumix effettivi għall-eliminazzjoni tax-xengil tar-ras.
	Domperidone	Għan: l-agalaktja fid-dbieb. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: antagonist tad-dopamina u jirregola 'l fuq il-produzzjoni tal-prolattina. L-oxytocin m'huwix alternattiva adatta minhabba li jipproduci nuqqas fil-halib flok zieda, li huwa l-għan tat-terapija bid-domperidone. Addizzjonalment, l-oxytocin x'aktarx li jikkawza wġiġh addominali f'dożi kbar.
	Gabapentin	Għan: uġiġh newropatiku. Identifikazzjoni ta' alternattivi: buprenorfina, fentanil, morfina, petidina. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: modalità differenti u sit differenti ta' azzjoni mqabbel ma' sustanzi awtorizzati alternattivi. Sustanza simili għal GABA li timblokka l-kanali tal-kalċju u timpedixxi l-formazzjoni ta sinapsi godda. Trattament ġdid kontra l-uġiġh newropatiku b'evidenza li tissuggerixxi benefiċċju kliniku miżjud fl-immaniġġjar ta' wġiġh relatat ma' newropatija eż. uġiġh fis-saqajn, laminite u wġiġh addominali.
	Lamtu idrossietili	Għan: sostituzzjoni kollodjali tal-volum. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: alternattiva Prattika u disponibbli faċilment għad-demm u l-plażma.
	Imipramine	Għan: tnixxija tas-semen indotta farmalogikament fiż-żwiemel maskili bi problemi ta' tnixxija tas-semen. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: ebda alternattiva m'hi disponibbli.

▼ **M1**

Indikazzjoni	Sustanza attiva	Ġustifikazzjoni u spjegazzjoni tal-użu
	Ormonu tar-rilaxx tat-tirotropin	Għan: dijanjostika użata għall-konferma ta' problemi tat-tirojde u l-glandola pitwitarja Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: ebda alternattiva m'hi disponibbli.
	Sulfat tal-barju	Għan: aġent ta' kuntrast radjografiku użat għal eżaminazzjonijiet ta' kuntrast fl-osofagu u l-passaġġ gastrointestinali. Identifikazzjoni ta' alternattivi: xejn identifikat. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: ebda alternattiva m'hi disponibbli.
	Iohexol	Għan: aġent ta' kuntrast radjografiku użat għal studju tal-kanal tal-awrina t'isfel, l-artrografija, il-mjelografija, is-sino- jew fistulografija u d-dakrjoċistografija. Identifikazzjoni ta' alternattivi: iopamidol. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: aġent ta' kuntrast mhux joniku osmolarment baxx. Kemm l-iohexol kif ukoll l-iopamidol huma aċċettati b'mod ugwali.
	Iopamidol	Għan: aġent ta' kuntrast radjografiku użat għal studju tal-kanal tal-awrina t'isfel, l-artrografija, il-mjelografija, is-sino- jew fistulografija u d-dakrjoċistografija. Identifikazzjoni ta' alternattivi: iohexol. Diskussjoni tal-vantaġġi speċifiċi: aġent ta' kuntrast mhux joniku osmolarment baxx użat għal dan. Kemm l-iohexol kif ukoll l-iopamidol huma aċċettati b'mod ugwali.