



ESZIPIENTEAK: SUBSTANTZIA GELDOAK?

AURKIBIDEA

- ▶ SARRERA
- ▶ LEGERIA
- ▶ ESZIPIENTEEN AURKAKO ERREAKZIOAK
- ▶ ARAZORIK OHKOENAK ESZIPIENTEENKIN
 - LAKTOSA, LAKTOSARI INTOLERANTZIA
DIOTEN EDO BEHI-ESNEAK DUEN PROTEINARI
ALERGIA DIOSEN PAZIENTEEN KASUAN
 - BESTE KARBOHIDRATO BATZUK
 - ALMIDOIAREN GLUTENA GAIXOTASUN
ZELIAKOA DUTEN PAZIENTEETAN
 - SODIOA BIHOTZEKO ETA GILTZURRUNEKO
GAIXOTASUNA DUTEN PAZIENTEETAN
 - TXERTOAK ETA ALERGIA ARRAUTZA
PROTEINEI
 - BESTE ESZIPIENTE BATZUK TXERTOETAN
- ▶ NON AURKITU ESZIPIENTEEI BURUZKO
INFORMAZIOA
- ▶ FUNTSEZKO IDEIAK



SARRERA

Eszipiente farmazeutikoak «medikamentu batek printzipio aktiboaz aparte dituen osagaia» dira¹. Medikamentuak fabrikatzeko funtsezko substantziak dira, itxura fisikoa, kalitatea, egonkortasuna, kontserbazioa eta bioerabilgarritasuna mantentzeko balio baitute eta gaixoari medikamentua onartzen laguntzen baitiote. Eszipienteak mota askotakoak izan daitezke, bukatutako medikamentuan duten zereginaren arabera: disolbatzaileak, lubrifikatzaileak, desintegratzaileak, koloratzaileak, aromatizatzaileak, edulkoratzaileak, eta abar^{2,3}.

Orokorrean, eszipienteak hartzen dira substantzia “bizigabeak”, eragin terapeutikorik gabe; batzuek, ordea, eragin eta efektu jakin bat dute aitortuta zirkunstantzia batzuetan, eta nahi ez diren efektuak izan ditzakete, bereziki, alergiak edo intolerantziak dituzten gaixoengen. Horregatik, indarreko araudian ezarrita dago zeintzuk diren nahitaez deklaratu beharreko eszipienteak eta zer informazio bildu behar duten medikamentuen etiketa, prospektu eta fitxa teknikoek^{3,4}.

Eszipientearen definizioak ez ditu kontuan hartzen ez fabrikazio-prozesuan sortutako substantzia-hondakinak ez ezpurutasunak, hondakin-disolbatzaileak edo degradazio-produktuak; horregatik, batzuetan ez da erraza jakitea produktuen jatorri zehatza zein den eta, beraz, fabrikatzaileari informazioa eskatu behar izaten zaio edo hautabide terapeutiko bat bilatu behar izaten da^{4,5}. Horren adibide ezagunen artean, txertoen fabrikazio-prozesuan hondakin gisa gera daitezkeen arrautza-proteinen edo aminoglukosidoen aztarnak ditugu, baita ARA llak («sartanak») fabrikatzeko prozesuan agertzen diren nitrosaminak ere; izan ere, medikamentu horien lote asko merkatutik atera behar izan dira hori dela eta^{4,6}.

Buletin honen helburua, eszipienteek pazienteengan sor ditzaketen arazo nagusiak deskribatzea da, baita medikamentuen eszipiente-edukiari buruzko informazioa ematea ere.

LEGERIA

Egungo legeriak ezartzen duenez, medikamentuen fitxa teknikoan eta prospektuan adierazi behar dira erabiliako eszipiente guztiak, eta etiketan, «derrigorrean adierazi beharreko eszipienteak» ere jaso behar dira. Medikamentu injektagarrien eta prestakin topiko eta oftalmologikoen kasuan, halaber, etiketan ere adierazi behar dira eszipiente guztiak. Erabilera topikoko medikamentuak hauek dira: kanpoan –larruazalean– aplikatzen direnak; inhalatzekoak; eta belarriko, ahoko, sudurreko edo baginako mukosan aplikatzekoak^{1,5,7,8}.

2018an, AEMPS agentziak eguneratu egin du nahitaez deklaratu beharreko eszipienteen zerrenda, baita zer informazio jarri behar zaien prospektuan eta fitxa teknikoan eszipiente horiek ezarritako atalasea baino kantitate handiagoan dituzten medikamentuei, hala badagokio. Atalasea balio jakin bat da, eta balio horretan edo hortik gora ezinbestean txertatu behar da informazioa, baina ez da segurtasun-muga bat⁸.

1. eranskinean taula bat gehitu da, nahitaez deklaratu beharreko eszipiente guztiekin, baita fitxa teknikoak jaso beharreko informaziorik garrantzitsuenaren laburpen bat ere⁸. «E-numbers» deritzenak gehigarriak dira, eta elikagai-industrian erabiltzeko onetsita daude Europar Batasunean (adibidez, E-100 seriekoak koloratzai-leak dira; E-200 seriekoak, kontserbagarriak; eta E-300 seriekoak, berriz, antioxidatzaileak); halako kasuetan, eszipientearen izenari dagokion E zenbakia erantsi behar zaio⁹.

ESZIPIENTEEN AURKAKO ERREAKZIOAK

Tradizioz, ez da aitortu izan eszipienteek erreakzio kaltegarriak eragin ditzaketenik; segurueneik, medikamentu bakoitzean dauden eszipienteek buruzko ezagutza zehatza faltaren ondorioz eta produktu hauek bizigabeak ziren eta beraz importantziarik ez zuten sineste okerrera beharbada⁴.

Ez da ohikoa eszipienteekiko erreakzio kaltegaririk izatea. Hala ere, bibliografian kasu batzuk deskribatu dira, zeinetan eszipiente jakin batzuekiko sentikortasuna duten pazienteek erreakzio alergikoak izan dituzten. Halako erreakzio alergikoak gutxitan gertatzen badira ere, klinikoki esanguratsuak izan daitezke, eta larruazaleko erreakzioak izan daitezke, arinenak, erreakzio alergiko larrietaraino, anafilaxi dokumentatu eta guzti. Bestelako arazoak ere deskribatu izan dira, hala nola elikadura-intolerantziak, elkarreraginak farmakoekin, eta arazoak populazio pediatrikoarekin (dela toxikotasun espezifikoagatik dela eszipiente metabolizatzeko eta eliminatzeko zaitasunagatik edo haurra eszipiente gehiegiren eraginpean egon delako, bere gorputz-pisua kontuan izanik)^{10,11}. 1. taulan jaso dira eszipienteek sortutako ondorio kaltegarrien adibide ezagun batzuk.

Baliteke eszipienteek eragindako erreakzio individualak konturatzen gabe gertatzea eta, horrenbestez, ez jakinaraztea. Izan ere, ondorio kaltegarriren bat agertuz gero, printzipio aktiboari leporatu ohi zaio, eta ez eszipienteari. Eszipienteekiko erreakzio horietako asko bakarrik identifikatu ahal izan dira eraginpeko pertsonak, medikamentu bat baino gehiago hartuta ere, kontrako ondorio berbera edo antzekoa izan ondoren, edo erreakzioak marka jakin batzuekin bakarrik –beste batzuekin ez– izan eta gero^{4,10}.

1. taula. Eszipienteekiko erreakzio kaltegarrien adibideak^{2,4,11}

Eszipientea	Deskribatutako erreakzio kaltegarria
Sesamo-olioa	Hipersentikortasun-erreakzioak
Alkohola	Arazoak alkohol-mendekotasun kronikoa duten eta tratamenduan disulfirama ematen zaien pazienteen artean
Alkohol benzilikoa	Sindrome toxiko hilgarria («arnasestu-sindromea») haur goiztiarren artean
Aspartamoia	Arazoak fenilzetonuria duten pazienteengen, fenilalanina metabolizatzeko zailtasunak eragindakoa.
Benzalkonio kloruroa	Bronkokonstriktzioa (nebulizatua) eta begi-toxikotasuna (ukipen-lenteetarako disoluzioak eta kolirio multidosiak)
Lanolina	Larruzaleko hipersentikortasun-erreakzioak. Kontua izan behar da sentikortasuna duten pazienteekin
Sodio metabisulfitoa	Hipersentikortasuna, bronkoespasma eta anafilaxia (sulfito guztiekin)
Polietilenglikola	Heste-igarotzea bizkortzea eta medikamentu gutxiago absorbatzea (ranitidina eta zimetidina)
Tartrazina	Hipersentikortasun- eta hiperaktibitate-erreakzioak haurrengan

ARAZORIK OHKOENAK ESZIPIENTEEKIN

Ondoren, eszipienteekin lotutako arazo ohikoenetako batzuk deskribatzen dira, baita kontuan hartu beharreko neurriak eta kasu bakoitzean balora daitezkeen hautabideak ere.

LAKTOSA, LAKTOSARI INTOLERANTZIA DIOTEN EDO BEHI-ESNEAK DUEN PROTEINARI ALERGIA (BEPA) DIOTEN PAZIENTEEN KASUAN

Laktosa askotan erabiltzen da kapsulen, konprimatuuen, hauts lehorreko inhalagailuen eta abarren fabrikazioan. Nahitaez deklaratu beharreko eszipientea da eta, horregatik, etiketan, prospektuan eta fitxa teknikoan jaso egin behar dira hauek: medikamentuak laktosa ote duen; izatekotan, zehazki zenbat duen; eta galaktosarekiko intolerantzia hereditarioa, laktasa-gutxiagotasuna edo glukosa-/galaktosa-malabsortzioa duten pazienteei medikamentua ematerakoan hartu beharreko neurriak⁴.

Laktosarekiko intolerantzia sindrome kliniko bat da, eta laktosa ahoratzean abdomeneko mina, flatulentzia eta beherakoa eragiten dizkio intoleranteari, laktosa ez baitu absorbatzen.

Behi-esnearen proteinarekiko alergia (BEPA) immunitate-sisteman du jatorria, eta laktosarekiko intolerantzia, ordea, heste meharrean laktasa entzimak jarduera txikia izateak edo inolako jarduerarik ez izateak eragiten du. Sintomak aldatu egiten dira, zein den ahoratutako laktosa kantitatea, pazienteak hura digeritzeko duen gaitasuna eta heste-mikrobiota kopuru eta mota^{9,12}.

Ahozko medikazioan laktosa gutxi egon ohi da, dietako esnekietan egon ohi denarekin alderatuta. Orokorrrean, <2 g/egun izaten da eguneko laktosa-dosia sendagai gehienetan, eta iradoki izan da laktosari intolerantzia dioten paziente gehienek 12 g laktosa ahoratu dezaketela aldi berean (hots, egunean baso bat esne edatearen baliokide), sintoma gastrointestinalik agertu gabe edo oso sintoma arinekin^{9,13,14}.

Laktosari intolerantzia dioten paziente gehienek ondo toleratzen dituzte medikamentuek izan ohi dituzten laktosa kantitateak. Laktasa-urritasuna ez da hartu behar laktosa gutxi duten medikamentuak erabiltzeko kontraindikaziozat⁹. Intolerantzia larria duten pazienteen kasuan –batik bat, polimedikatuta daudenenean– baino ez da gomendagarria emandako medikamentuen laktosa kantitatea berrikustea eta, hala badagokio, beste formulazio edo bide batzuk kontuan hartzea, beste medikamentu bat –laktosarik gabea– baliatzea edo printzipio aktiboa aldatzeko aukera baloratzea. Eskuarki, medikamentu gehienetan forma farmazeutiko likidoek ez dute laktosarik, eta hautabide ona izan daitezke intolerantzia larria duten gaixoentzat^{4,14}.

Behi-esnearen proteinari alergia (BEPA) dioten pazienteen kasuan, arriskua zero da, esne-proteinaren aztarna txikiak izan ditzaketela laktosa duten medikamentuek; horregatik, baliteke zenbait medikamentuk erreakzioak eragitea BEPA larria duten haurrei⁴.

BESTE KARBOHIDRATO BATZUK

Karbohidrato asko agente diluitzaile gisa erabiltzen dira, baita duten gaitasun edulkoratailearenengatik ere. Azukreak eszipiente gisa erabiltzeak arazoak ekar ditzake nola gluzidoak digeritzeko, absorbatzeko eta metabolizatzeko nahasmendua dituzten pazienteen artean hala fruktosarekiko intolerantzia hereditarioa edota glukosa-/galaktosa-malabsortzioa duten gaixoen artean; hala izenez gero, azukre horiek dituen medikamenturik ez zaio eman behar pazienteari¹⁵.

Gainera, azukreek txantxarra agertzea fabora dezakete (azukre hartzigarriak) eta, gainera, eguneko guztizko ahorakinari gehitzen zaizkio; beraz, kontuan hartu behar da diabetesa duten edo dieta zetogenikoa jarri zaien pazienteen kasuan^{8,15}.

Poliolen kasuan (adibidez, laktitolak), komeni da gogoratzea efektu laxantea izan dezaketela (beherako osmotikoa) gehiegi ahoratuz gero. Zorroetako medikamentuek, edateko anpoilek edo jarabeek izan ohi dituzte halakoen kantitate handienak eta, beraz, horietan ipini behar da arreta handiena¹⁵.

ALMIDOIAREN GLUTENA GAIXOTASUN ZELIAKOA DUTEN PAZIENTEETAN

Gaixotasun zeliakoa duten pazienteen kasuan, erantzun immunitarioa –dela sortzetikoa dela hartua– gertatzen da glutena ahoratzen dutenean; erreazio inflamatorioa eragiten du horrek, baita kalteak ere heste-mukosa proximalean. Agerpen klinikoen artean, malabsortzioarekin lotutako sintomak daude, hala nola beherakoa, esteatorrea, pisu-galera edo mantenugai- eta bitamina-urritasuna⁴.

Almidoia eta deribatuak asko erabiltzen dira, eszipiente gisa, medikamentuen fabrikazioan, eta hori arriskutsua izan daiteke zeliakoentzat, almidoiaren jatorriaren arabera. Gehien baliatzen diren almidoiak artotik, patatatik edo arrosetik eterri ohi dira eta, beraz, ez dute glutenik izaten. Nolanahi ere, beste zereal batzuetatik ere etor daitezke, hala nola garitik, garagarretik edo zekaletik; halakoetan, glutena izaten dute^{4,16}.

Almidoia eta deribatuak nahitaez deklaratu beharreko eszipienteak dira. Horregatik, medikamentuaren prospektuan eta fitxa teknikoan adierazi egin behar da zer landaretatik datorren eta zenbat gluten duen. Halere, kontuan izan behar da gradu farmazeutikoko almidoia oso prozesatuta egoten dela, gluten gutxi izan ohi duela eta, horrenbestez, oso probabilitate txikia dagoela zeliakoei arazoak sortzeko^{4,9}. Egoera kliniko oso desberdina dute, zeliakoekin konparatuta, gariari edo beste zerealen bati alergia dioten pertsonek; horien kasuan, erabat kontraindikatuta dago halako medikamentuak erabiltzea¹⁶.

Garrantzitsua da jakitea glutena ez ohi dela halakotzat ageri medikamentuen konposizioan, glutena izan dezakeen eszipientearen izenarekin baizik¹⁶. 2. taulan glutena izan dezaketen eszipienteen zerrenda bat bildu da.

2. taula. Glutena izan dezaketen eszipienteak¹⁶

Almidoi-akrilato mentatuta 300	Sakarosa-almidoiaren mikroesferak 20-25 maila	Almidoi-jarabea
Oloaren*, garagarraren, zekalearen edo gariaren almidoia	Almidoi disolbagarria, Sukrosa-almidoia, Texali-almidoia	Gariaren, oloaren edo zekalearen almidoiaren beste deribatu batzuk
Almidoi deshidratatua, hidrogenatua partzialki hidrolizatua, hidrolizatua, hidroxietilatua	Karboximetilalmidoia, Karboximetilalmidoi eterra, Karboximetilalmidoi sodiko eta sodiko C motakoa	Laktosa/almidoia aurre-nahasketa
Almidoi aldatua	Gari-hoziaren estraktu lehorra	Gari-zahia
Almidoi oktenil sulfosukzinatoa, oktenil sukzinato aluminikoa (E-1452) eta sodikoa (E-1450)	Olo-irina eta gari-irina	Tritikalea

* Olo-barrieta batzuek ez dute glutenik.

SODIOA BIOTZEKO ETA GILTZURRUNEKO GAIXOTASUNA DUTEN PAZIENTEETAN

Medikamentu batzuek sodio kantitate handiak izan ditzakete, eszipiente gisa, euren formulazioan; bereziki, forma farmazeutiko eferbeszenteek. Halako kasuetan, 500 mg (0,5 g) sodio ere eduki dezake dosi bakoitzak. Sodioa nahitaez deklaratu beharreko eszipientea da eta, horregatik, medikamentuaren prospektuan eta fitxa teknikoan medikamentuak zenbat sodio daukan zehaztu behar da¹⁷.

Osasunaren Mundu Erakundeak (OME) gomendatzen duenez, heldu osasuntsuek ez dute 5 g gatz (sodio kloruro) –hots, 2 g sodio– baino gehiago ahoratu behar. Hipertensioa, giltzurrun-gutxiegitasuna edo bihotz-gutxiegitasuna duten pazienteei dagokienez, mugak askoz ere zorrotzagoak dira; horregatik, medikamentu kronikoen kasuan gomendagarria da sodio kantitatea kontuan hartzea eta formulazio farmazeutiko eferbeszenteak (konprimatuak eta granulatu eferbeszenteak) ez erabiltzen saiatzea, bereziki, halako pazienteekin. Irensteko arazoan kasuan, ahoan sakabanatzekoak edo forma granulatuak (ez-eferbeszenteak) gomendatzen dira¹⁷.

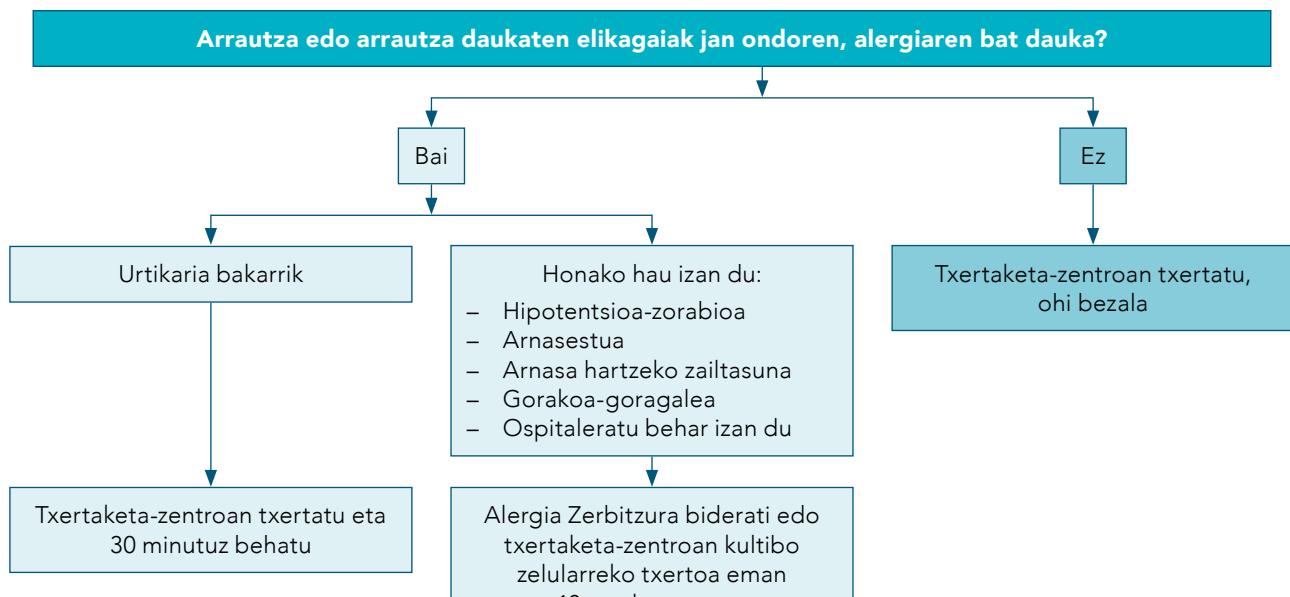
TXERTOAK ETA ALERGIA ARRAUTZA PROTEINEI

Arrautza, berez, ez da eszipientetzat hartzen txertoen formulazioan, baina txertoak lortzeko behar diren birusak kultibatzeko prozesuaren ondoriozko hondakin-material bat da. Arrautzak erreakzio alergikoak eragiten dizkie maiz haur eta nerabeei. Kalkuluen arabera, 2,5 urteko haurren % 1,6k eta helduen guztizko populazioaren % 0,1ek alergia dio arrautzari⁴.

Txerto hirukoitz birikoak (elgorria, errubeola eta parotiditisa) baditu oilasko-enbrioien zelula-kulturetan pres-tatutako osagaia. Hala ere, lasai asko har dezakete txerto hori arrautzari alergia dioten pertsonek, baldin eta ez badute erreakzio anafilaktiko larrien aurrekaririk¹⁸.

Gripearen kontrako txerto gehienak oilasko-enbrioietan kultibatzen dira, eta arrautzatik datozen proteinak eduki ditzakete. Gaur egun, nazioartean ez dago merkaturatuta oboalbuminarik ez duen txertorik⁴. Arrautzari alergia izateak ez dakar gripearen aurkako txertoa hartzeko kontraindikaziorik, baldin eta alergia horrek adierazpen kliniko arinak baldin baditu. Konfirmatuta baldin badago arrautzari dion alergiak erreakzio anafilaktikoa dakarkiola pertsonari, alergologia-espezialista batek aztertu behar du pertsona horri gripearen aurkako txertoa eman behar zaion ala ez, oilo-enbrioiaz egina. Horregatik, gomendagarria da halako alergia duten pazienteei ingurune seguru batean ematea txertoa, izan lezaketen erreakzio anafilaktiko batongo erantzungo zaiola bermatze aldera; halaber, Eusko Jaurlaritzaren Osasun Saileko Txertaketen Eskuliburuan jasotako gomendioei jarriztea ere gomendatzen da. Gripearen kontrako txertoaren dosi baten ondoren erreakzio anafilaktikoen aurrekariak dituzten pertsonen kasuan baino ez da finkatzen erabateko kontraindikazioa¹⁸.

Arrautzari alergia dion norbaiti gripe-kontrako txertoa eman behar zaionean jarduteko algoritmoa¹⁸



Eusko Jaurlaritzaren Osasun Saileko Txertaketen Eskuliburua.

11.9. eranskina. «Txerto bat jarri ostean anafilaxia baten aurrean jarduteko modua»

https://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/manual_vacunaciones/eu_def/adjuntos/11_9_%20eranskina_anafilaxia.pdf

Sukar horiaren kontrako txertoa oilasko-enbrioietan kultibatzen da, eta arrautza-proteina asko izan dezake; horregatik, ez zaie eman behar aurretik arrautzari erreakzio anafilaktikoa izan dioten pertsonei⁴.

BESTE ESZIPIENTE BATZUK TXERTOETAN

Horretaz gain, txertoek antibiotiko-aztarnak izan ditzakete euren konposizioan (neomizina, gentamizina, polimixina B edo kanamizina) bakterio-poluzioa bere fabrikazioan zehar saihesteko erabilita. Ez zaizkie halako txertoak eman behar aurretik osagai horiei erreakzio anafilaktikoa izan dieten pertsonei, baldin eta alergologia-aditu batek aldez aurretik ez baditu ebaluatu. Edonola ere, erreakzio lokalek –esaterako, ukipenezko dermatitisak– ez dute halako txertoak jartzea kontraindikatzen^{19,20}.

Honako esteka hauetan kontsultatu daiteke txertoetako eszipienteen zerrenda osoa:

- Eusko Jaurlaritzaren Osasun Saileko Txertaketen Eskuliburua.
11.8. eranskina. «Txertoen eszipienteen zerrenda»
https://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/manual_vacunaciones/eu_def/adjuntos/11_8_%20eranskina_txertoen_esziente.pdf
- AEP elkartearren txertoei buruzko eskuliburua. Txertoen alorreko Aholku Batzordea (AEP).
II. eranskina, txertoei eta alergenoei buruzkoa <http://vacunasaep.org/documentos/manual/anx-ii>

NON AURKITU ESZIPIENTEEI BURUZKO INFORMAZIOA

AEMPS agentziaren Medikamentuen Online Informaziorako Zentroa (CIMA) web aplikazio bat da, eta 2016az geroztik hona, erreminta bat jartzen du erabiltzaileen eskura; zehazki, fitxa teknikoaren araberako bilatzaile aurreratu bat: <https://cima.aemps.es/cima/publico/buscadoravanzado.html>

The screenshot shows the CIMA website's advanced search interface for healthcare professionals. At the top, there are logos for the Government of Spain, the Ministry of Health, Consumption, and Social Welfare, and the CIMA agency. There are also links for 'QUÉ ES CIMA', 'NOMENCLÁTOR', 'GLOSARIO', and 'Iniciar sesión'. The main header reads 'BUSCADOR PARA PROFESIONALES SANITARIOS'. On the left, a sidebar lists search options: 'Buscador de medicamentos', 'Buscador por descripción clínica', 'Buscador por ficha técnica' (which is highlighted in blue), and 'Cambios en situación de registro'. Below this, a note says: 'Selecciona un tipo de buscador. Cumplimenta los criterios solicitados y pulsa en el botón buscar.' Another note states: 'Cada buscador es distinto y presentará información distinta del medicamento'. The main search area is titled 'Buscador por ficha técnica' and contains a sub-instruction: 'BUSQUE PALABRAS O FRASES CONTENIDAS EN UNA O MÁS SECCIONES DE LA FICHA TÉCNICA'. It also notes: 'LA BÚSQUEDA SÓLO SE REALIZA PARA AQUELLOS MEDICAMENTOS EN LOS QUE LA FICHA TÉCNICA HA SIDO FRACCIONADA POR EL LABORATORIO EN EL FORMATO REQUERIDO'. The search form itself consists of a grid of 16 input fields, each with a checkbox labeled 'Contiene'. The fields are numbered 1 through 4, then 1 through 6. The fields are: 1. Nombre del medicamento, 2. Composición cualitativa y cuantitativa, 3. Descripción general, 4. Forma farmacéutica, 4.1. Datos clínicos, 4.2. Indicaciones terapéuticas, 4.3. Posología y forma de administración, 4.4. Contraindicaciones, 4.5. Interacciones con otros medicamentos y otras formas de interacción, and 4.6. Fertilidad, embarazo y lactancia.

Erreminta horri esker, fitxa teknikoaren 6.1 atalean («Lista de excipientes») eszipienteen zerrenda bat dago, eta atal horretan bilaketa bat egin dezakegu; bilatutako testua atal horretan duten medikamentu guztiak agertuko zaizkigu. Garrantzitsua da kontuan hartzea formatu zatikatuko fitxa teknikoa duten medikamentuak baino ez zaizkigula agertuko bilaketan –gaur egun, guztizkoaren % 80–, eta betiere bilatzailean sartutako testu zehatzaren arabera.

The screenshot shows a search results page from the CIMA website. A search bar at the top contains the text "almidon de trigo". Below the search bar is a table with 12 rows, each representing a different piece of information related to the search term. To the right of each row is a checkbox labeled "Contiene" (Contains). The rows are numbered 4.8 through 12. The columns are as follows:

4.8. Reacciones adversas	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
4.9. Sobre dosis	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
5. Propiedades farmacológicas	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
5.1. Propiedades farmacodinámicas	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
5.2. Propiedades farmacocinéticas	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
5.3. Datos preclínicos sobre seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
6. Datos farmacéuticos	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
almidon de trigo	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
6.2. Incompatibilidades	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
6.3. Período de validez	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
6.4. Precauciones especiales de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
6.5. Naturaleza y contenido del envase	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
6.6. Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
7. Titular de la autorización de comercialización	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
8. Número(s) de autorización de comercialización	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
9. Fecha primera autorización / renovación de la autorización (dd/mm/yyyy)	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
10. Fecha de la revisión del texto	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
11. Dosimetría	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene
12. Instrucciones para la preparación de radiofármacos	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene

FUNTSEZKO IDEIAK

- Medikamentu bat hartu eta erreakzio kaltegarriren bat gertatuz gero, printzipio aktiboa ez ezik, eszipientea ere hartu behar da kontuan.
- Laktosari intolerantzia dioten paziente gehienek ondo toleratzen dituzte medikamentuek izan ohi dituzten laktosa kantitateak.
- Oso arraroa da medikamentuak fabrikatzeko baliatutako almidoiak gaixotasun zeliakoan arazoak eragitea.
- Arrautzari alergia izateak ez dakar gripeareen aurkako txertoa hartzeko kontraindikaziorik, baldin eta alergia horrek adierazpen kliniko arinak baldin baditu.

BIBLIOGRAFIA

1. Real Decreto Legislativo 1/2015, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. Disponible en: <https://www.boe.es/boe/dias/2015/07/25/pdfs/BOE-A-2015-8343.pdf>
2. Haywood A, Glass BD. Pharmaceutical excipients-where do we begin? Aust Prescr. 2011; 34(4).
3. Excipientes y aditivos: peligros ocultos de los medicamentos y en la sustitución de una marca por otra. Butlletí Groc N° 3 setiembre-octubre 1985. Disponible en: <https://www.icf.uab.cat/assets/pdf/productes/bg/es/bg3.85e.pdf>
4. Cuándo los excipientes pueden ser causa de problemas. Butlletí d'informació terapèutica (BIT). Vol. 28, núm. 8, 2017. Disponible en: http://medicaments.gencat.cat/web/.content/minisite/medicaments/professionals/6_publicacions/bulletins/boletin_informacion_terapeutica/documents/arxius/BIT-8-2017_Excipientes_castella.pdf
5. Excipientes de declaración obligatoria. Sendagaiak Vol. 21, N° 4, Septiembre-Octubre 2008. Disponible en: <https://www.cofbizkaia.net>
6. Nota informativa 4/2019. Presencia de nitrosaminas en los medicamentos denominados "sartanes". Conclusión de la revisión de la Agencia Europea de Medicamentos. AEMPS. (Accedido el 08/04/2019) https://www.aemps.gob.es/informa/notasInformativas/medicamentosUsoHumano/calidad/2019/docs/NI-MUH_4-2019-arbitraje-sartanes.pdf
7. Real Decreto 1345/2007, de 11 de octubre, por el que se regula el procedimiento de autorización, registro y condiciones de dispensación de los medicamentos de uso humano fabricados industrialmente. Disponible en: <https://www.boe.es/boe/dias/2007/11/07/pdfs/A45652-45698.pdf>
8. Circular Número 1/2018. Actualización de la información sobre excipientes en la información de medicamentos. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Noviembre 2018. Disponible en: https://www.aemps.gob.es/informa/circulares/medicamentosUsoHumano/2018/docs/circular_1-2018-actualizacion-excipientes-medicamentos.pdf
9. Medicines, excipients and dietary intolerances. Drug Ther Bull. 2016 Aug 11;54(8):93-6
10. Page A., Etherton-Beer C. Choosing a medication brand: Excipients, food intolerance and prescribing in older people. Maturitas 107 (2018) 103-109. Disponible en: [https://www.maturitas.org/article/S0378-5122\(17\)30988-X/pdf](https://www.maturitas.org/article/S0378-5122(17)30988-X/pdf)

«INFAC buletina argitalpen elektroniko bat da, eta EAEko osasun profesionalei dohain banatzen da. Buletin honen helburua medikamentuen erabilera arrazionala sustatzea da biztanleriaren osasun egoera hobetzeko».

11. What are excipients doing in medicinal products? Drug Ther Bull. 2009 Jul;47(7):81-4
12. Lactose intolerance: Clinical manifestations, diagnosis, and management. UpToDate. [Consulta: 20 de marzo de 2019]. Disponible en: <https://www.uptodate.com/contents/lactose-intolerance-clinical-manifestations-diagnosis-and-management>
13. Handbook of Pharmaceutical Excipients. Sixth Edition [Consulta: 20 de marzo de 2019]. Disponible en: https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjOsPWEiZHhAhWK2hQKHRFICA0QFjAAegQIBRAC&url=https%3A%2F%2Fwww.researchgate.net%2Fprofile%2FRafik_Karaman%2Fpost%2FWhat_is_the_purpose_of_lactic_acid_and_acidulants_in_general_in_injectable_formulations%2Fattachment%2F59d63b8279197b8077998a2%2FAS%253A411087125139456%25401475022217054%2Fdownload%2FHandbook-of-pharmaceutical-excipients-6th-edition.pdf&usg=AOvVaw3kzr-GuLhFkVTlgj6sVr_5
14. ¿Intolerancia o malabsorción de la lactosa? Sendagaiak Vol. 26, N° 3, Mayo-Junio 2013. Disponible en: <https://www.cofbizkaia.net>
15. Excipientes de declaración obligatoria: azúcares y derivados. Sendagaiak Vol. 24, N° 1, Enero-Febrero 2011. Disponible en: <https://www.cofbizkaia.net>
16. Medicamentos y gluten. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios en colaboración con la Federación de Asociaciones de Celíacos de España. Noviembre 2018. Disponible en: <https://cima.aemps.es/cima/resources/docs/medicamentosygluten.pdf>
17. Dietes baixes en sal. *Medicaments i farmàcia*. Generalitat de Catalunya [Actualizado: 7 de febrero de 2017; Consulta: 13 de mayo de 2019]. Disponible en: <http://medicaments.gencat.cat/ca/ciutadania/informacio-i-consells/persones-i-medicaments/dietes-baixes-en-sal/>
18. Jaurlaritzaren Osasun Saileko Txertaketen Eskuliburua. (on line): http://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/manual_vacunaciones/eu_def_adjuntos/00-TXERTAKETEN-ESKULIBURUA-2018.pdf
19. Allergic reactions to vaccines. UpToDate. [Consulta: 8 de abril de 2019]. Disponible en: https://www.uptodate.com/contents/allergic-reactions-to-vaccines?search=alergia%20a%20los%20antibioticos%20en%20vacuna&source=search_result&selectedTitle=1~150&usage_type=default&display_rank=1#H11
20. Echeverría Zudaire L. et al. Documento de consenso sobre la actitud ante un niño con una reacción alérgica tras la vacunación o alergia a componentes vacunales. Sociedad Española de Inmunología Clínica, Alergología y Asma Pediátrica (SEICAP) y el Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría (CAV-AEP). An Pediatr (Barc). 015;83(1):63.e1-63.e10. Disponible en: https://continuum.aeped.es/files/articulos/destaca-do43_Doc_Cons_alergia.pdf

Berrikuspen bibliografikoaren data: 2019ko apirila

Mendikamentu berriei kontrako ondorioak dituztela susmatuz gero, oso-oso garrantzitsua da Euskal Autonomia Erkidegoko Farmakojagoletza Unitateari jakinaraztea. OSABIDEren bitartez egin dezakezu jakinarazpena. Bestela, Osakidetzako intranetaren bidez, txartel horia beteaz edo AEMPSen interneteko <https://www.notificaRAM.es>

Galdera, iradokizun edo parte-hartze lanak nori zuzendu: zure erakundeko farmazialaria edo MIEZ - tel. 945 01 92 66 - e-maila: cevime-san@euskadi.eus

Idazkuntza Batzordea: José Ramón Agirrezabala, Iñigo Aizpuru, Miren Albizuri, Iciar Alfonso, María Armendáriz, Sergio Barrondo, Maite Callén, Idoia Camarón, Saioa Domingo, Maitane Elola, Arritxu Etxeberria, Julia Fernández, Ana Isabel Giménez, Naroa Gómez, Eguzkiñe Ibarra, Juan José Iglesias, Josune Iribar, Nekane Jaio, Itxasne Lekue, M^a José López, Javier Martínez, Amaia Mendizabal, Libe Moraza, Carmela Mozo, Elena Olloquiegi, Elena Ruiz de Velasco, Rita Sainz de Rozas, Elena Valverde.



<http://www.osakidetza.euskadi.eus/cevime>
Intranet Osakidetza · <http://www.osakidetza.eus>

Erabat debekaturik dago dokumentu hau
promozio helburuetarako erabiltzea

Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia

Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

