



## Aurkibidea

### Editoriala

Jose Ramon Furundarena .....	5
------------------------------	---

### Jatorrizko artikulak

Zitoeskeletoaren konplexutasuna espermiogenesisian Eurne Alonso Arana eta Maider Bizkarguenaga Uriarte .....	7
Immunoterapian aurrerapenak melanoma metastasikoaren aurka Olatz Crende Arruabarrena eta Patricia García-Gallastegi.....	19
Online farmazia-arreta onkologiaren arloan: eredu pilotu berriak garatzen Mikel Urretabizkaia, Pilar Bachiller, Josune Garcia de Andoin, Koro Andueza, Laura Basterretxea, Miren Ercilla, Maitane Umerez, Larraitz Leunda, Aitziber Lizardi, June Landa, Garbiñe Lizeaga .....	29
Parkinson gaixotasunaren biomarkatzaile klinikoaren paperaren azterketa, ikuspegi epidemiologiko batetik Haizea Ribera Sorazu, Javier Ruiz Martínez,, Vicente Olasagasti Calzacorta .....	39
Bigarren mailako lesioen birbaskularizazioa ST segmentuaren igoera duen sindrome koronario akutuan Nerea Mora Ayestaran, Felix Zubia Olaskoaga, Ignacio Roy Añón.....	51
Hiperkolesterolemia Familiarra: patofisiologia, diagnostikoa eta tratamendua Unai Galicia-Garcia, Jone Amuategi, Shifa Jebari, Asier Larrea-Sebal, Kepa B. Uribe, Helena Ostolaza, Cesar Martin, Asier Benito-Vicente .....	69

### Itzulpen eta moldaketak

Gulloren Sindromea (Pankreako Hiperentzimemia Onbera): Euskal Herriko lehen bi kasuen aurkezpena Beñat de Alba Iriarte*, Noelia Lopez Barba, Alexia Rubio Peral, David Monzon Casado, Miguel Artemio Zarco Fernandez, Luis Bujanda Fernandez de Pierola ...	81
--	----

## Aurkibidea

**Dosi txikitan**

Euskarazko arreta espezializatuaren aktibazioa Osakidetzako Barrualde-Galdakao Erakunde Sanitario Integratuan Leire Sagastizabal Bidarte, Txema Aritzeta Iraola .....	89
---	----

**KAT (Kritikoki Aztertutako Testuak)**

Badirudi protoi-ponparen inhibitzaileek hipomagnesemia eragin dezaketela Asier Mitxelena Bengoetxea .....	92
Txertoek ez dute autismorik eragiten Asier Mitxelena Bengoetxea .....	95

**Farmazialarien txokoa**

Medikamentuen informazioa: INFAC, botika berrien eta i-botika fitxen azken hilabeteak INFAC erredakzio-batzordea, Euskadiko Medikamentu Berrien Ebaluazio Batzordea eta i-botika batzordea .....	97
Nutrizioaren garrantzia alboko esklerosi amiotrofikoan: arreta nutrizionala Importance of nutrition in Amyotrophic lateral sclerosis: nutritional care Larraitz Leunda Eizmendi, June Landa Alberdi, Miren Ercilla Liceaga, Maitane Umerez Igartua, Mikel Urretavizcaya Anton, Miren Josune Garcia de Andoin Barandiaran, Aitziber Lizardi Mutuberria .....	101