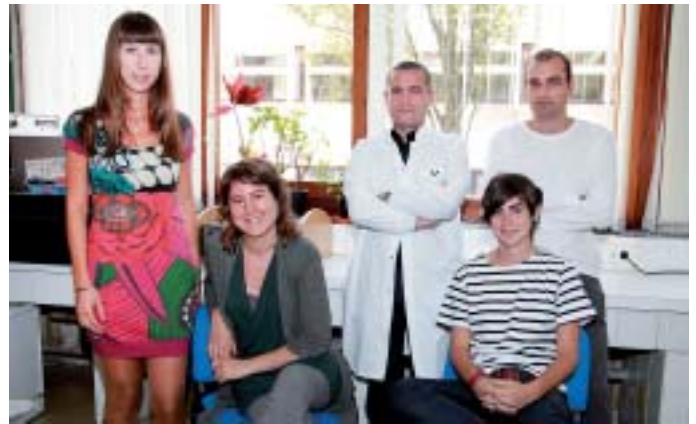


## Minaren aurkako botikak garatzeko jomuga berriak aurkitu dituzte

Minaren aparatu sentsorialak nahasmenduak izan ditzake, eta halakoen ondorioz, mina kroniko edo neurrigabe bihurtzen da. EHUko ikertzaileek minaren kronifikazioa eragiten duen mekanismo molekular berri bat aurkitu dute, eta ikerketak oinarri bat ematen du botika analgesiko eraginkorragoak garatzeko.

Serotoninari lotutakoa da Neurozientzien Saileko Minaren Mekanismoak taldeak aurkitu duen mekanismoa. Serotoninak mina modulatzeko eginkizuna betetzen du, besteak beste. Hala ere, ikerketa honek agerian jarri du mina kroniko edo neurrigabeko bihurtzen duten prozesuetan ere parte hartzen duela. Nerbio-lesio bat

eragiten zaion animalia-eredu batean egiaztatu ahal izan dute zein den mekanismoa. Ikertzaileek ikusi dute serotoninaren 5-HT2A hartzailak eta glutamatoaren mGluR1 hartzailak elkar aktibatzen dutela, eta elkarren arteko aktibazio horrek mina areagotzea eta denboran luzatzea dakar. “Mekanismo molekular hau nerbioak kalte hartzen duen unetik ordu gutxiko epean abiatzen da, eta mina kaltearekin harremanik gabeko kokapen bitxi eta ezohikoetara zabaltzeaz arduratzen da; adibidez, gorputzean kalte hartu duen tokiaren beste aldera”, esan du Jatsu Azkue medikuak, Minaren Mekanismoak taldeko zuzendariak.



EHUko Medikuntza eta Odontologiako Fakultateko eta Farmazia Fakultateko ikertzaileek osatu dute minaren kronifikazioa ikertu duen taldea. ARG.: © EHU.

Gaur egun, minaren aurka jarduteko estrategiatako bat da nerbio-sisteman serotonina neurotransmisorea ugaritzea, eta ikerketaren emaitzek adierazten dute “serotoninak ez duela beti mina murrizten; okerrera egiten ere lagun dezakeela”, azaldu du Azkuek. “Serotonina-kantitatea handitzea baino estrategia hobea litzateke serotoninaren

ondorio ez horren desiragarriak kontrolatzea, 5-HT2A hartzailaren aktibazioa blokeatuko luketen edo hartzaila horren gain eta glutamatoaren mGluR1 hartzailaren gain aldi berean jardungo luketen botiken bitartez”, gehitu du.

Aurkikuntzari buruzko artikulua *The Journal of Neuroscience* aldizkarian argitaratu da. ●

## Prestigeren fuel-olioa arnasteak kalteak eragiten ditu genomon

Fuel-olioak airera isuritako konposatuek arratoiaren genomon kalteak eragiten dituztela frogatu dute A Coruña

Unibertsitatearen Toxikologia Sailean. Ikertzaileek adierazi dutenez, hondamendiaren arrastoak garbitzen aritu ziren boluntarioek izan

zituzten osasun-arazoak eta fuel-olioa arnastearen artean erlazio zuzena dagoela berresten du ikerketak.

Hain zuzen, erlazio hori ba ote zegoen ikusteko asmoz egin dute ikerketa. Izan ere, boluntarioetako askok osasun-arazoak izan zituztela adierazi zuten gerora, bereziki, arnas-aparatuari, eta genomon kalteak zituztela ere frogatu zuten kasu batzuetan. Baina zaila zen kalte horien jatorria fuel-olioa zela frogatzea, ez baitzuten esposizioari buruzko datu zehatzik.

Hutsune hori gaunditzeko asmoz, Prestigek zeraman fuel-oilaren antzeko nahasketa bat arnasarazi diete bi arratoi-motari, inhalazio-ganbera batean.

Emaitzak garbiak izan dira: fuel-olioak isuritako konposatuek kalteak eragiten ditu DNAn eta DNA konpontzeko mekanismoan, batez ere hamabosgarren egunetik aurrera. Hala ere, arratoi-motatako batek besteak baino kalte nabarmenagoak jasan ditu.

*Journal of Toxicology and Environmental Health* aldizkarian argitaratu dute ikerketa, eta, ikertzaileen ustez, ondorioak baliagarriak dira fuel-olioaren eraginpean dauden pertsonentzat, ez bakarrik isuriak garbitzen aritzen direnentzat, baita petrolio-hobietan, birfindegietan gasolindegietan eta halakoetan lan egiten dutenentzat ere. ●



Boluntarioak, *Prestige* ontzitik isuritako fuel-olioa garbitzen. ARG.: STEPHANE M. GRUESO/CC-BY-NC.