

OIARSO, S.COOP.:

Covid19 txertoak kudeatzeko bilgarri isotermikoak berrerabiltzea

Bexen medical

Jon Pérez Illana
perez@bexenmedical.com
674 61 92 04

<https://www.bexenmedical.com/>



Jarduera: Lagin biologikoen eta sendagai termolabilen kudeaketa eta biltegitratzea (COVID-19 txertoak, terapia genikoak eta zelularrak). Erabili eta botatzeko produktuen fabrikazioa eta merkaturatzea.



Sektorea: Fabricación y comercialización de productos sanitarios de un solo uso



Enplegatutako pertsonen kopurua: 110



Lokalizazioa: Bº Zikunaga, 57-F. Pol. Ind. Ibarluze, 20120 , Hernani, Gipuzkoa

EUSKADI mailako berrikuntza ERRADIKALA

Zergaitik izango litzateke berrikuntza kasu praktiko bat?

Euskadiko COVID-19 txertoen banaketan sistema berritzaile bat ezarri delako: erabili eta botatzeko bilgarri isotermikoen ordez, bilgarri isotermiko berrerabilgarriak erabiliz. Bilgarri isotermiko horiek tenperaturaren, argiaren, geolokalizazioaren eta kolpeen erabilera anitzeko erregistratzaile bat dute. Datu gehiago eskaintzen dizkio erabiltzaileari denbora errealean, segurtasuna handiagotuz eta nahi ez diren gertaerak aurreikusten dira kudeaketa hobetuz. Horrela, sortutako hondakina minimizatzen da, eta bermatzen da bezeroari eta gizarteari eskainitako zerbitzuaren kontrol handiagoarekin.

KASU PRAKTIKOARI BURUZKO INFORMAZIO ZEHATZA

Bexen Medicaiek 40 urte baino gehiago daramatza osasunaren sektorean, eta Mondragon Korporazioko kide da sortu zenetik. COVID-19aren aurkako txertoak biltegitratzeaz eta Euskadiko txertaketa-zentroetara banatzeaz arduratzen da.

Txerto horiek banatzeko prozesua 2020ko abenduan hasi zen. Une horretan, txertoen kopurua eta txertaketa-zentroen kopurua ez zen oso handia, eta Bexen Medicaiek erabili eta botatzeko ontziak erabiltzen zituen. Denborak aurrera egin ahala, txertoen kopurua handituz joan zen, eta beharrezkoa zen txerto gehiago eta zentro gehiagotara banatzea. Hazkunde horrek bi zailtasun garrantzitsu ekarri zituen: alde batetik, enpresaren jardunean barne-arazo bat sortu zen, eta, bestetik, zentro hartzaileetan erabili eta botatzeko ontziekin (hotz-metagailuak, kutxa isotermikoak eta kartoizko kutxak) lotutako hondakinen kopurua nabarmen handitu zen.

2021eko martxotik aurrera, eskuragarri zeuden dosiak handitu ahala, Bexen Medicaiek banaketa birplanteatzea eta ontzi berrerabilgarriak erabiltzea erabaki zuen, bide batez enbalajearen prestazioak hobetzeko eta zerbitzu hobea eskaintzeko. Proposamen berriarekin, enbalaje isotermiko berrerabilgarriak erabiltzen hasi ziren, zeinek erabilera anitzeko erregistragailu bat baitzuten kubeta edo kutxa berrerabilgarri batean, tenperatura, argia, geolokalizazioa eta kolpeak denbora errealean erregistratzeko.

Sistema berri hori 2021eko apirilaren amaieran ezarri zen, eta hari esker, zerbitzuaren gaineko kontrola handiagoa da, eta gorabeheri aurrea hartu ahal zaie. Sistemaren aplikazio orokorraren aurretik, bi asteko proba pilotu bat egin zen, beharrezkoa baitzen sistema berria bezeroarekin baliozkotzea. Gainera, egoera epidemiologikoa dela eta, konponbide azkarrak behar ziren.

Ontzi berrerabilgarrien datu-erregistratzaile berriak, zeinek denbora errealean informazio asko ematen baitute, Artic Sea enpresak, elikaduran hoztutako garraiorako soluzioetan espezializatua, fabrikatzen ditu. Bexen Medicaiek eta Artic Sea ontzi berria garatzen lagundu dute, eta, horretarako, hobetu egokitu egin behar izan dira Artic Sea bere jardueran erabiltzen zituen gailuak eta datuak irakurtzeko plataforma. Era berean, sistema berriak eskatzen du sendagai termolabilak banatzeko araudia betetzeko eta baliozkotze teknika egiteko. Bestalde, enbalaje berrerabilgarrien hornitzailea Va-Q-tec enpresa alemaniarra da.

Finantza-mailan, Bexen Medicaiek inbertsio handia egin du sistema berria garatzeko, eta denborarekin konpentsatu egin da, erabili eta botatzeko oinarritzko produktu batetik prestazio handiko soluzio berrerabilgarri batera igaro baita.

Aurrekariak

Jasangarritasuna Bexen Medicalen 2022-25 aldirako Helburu Estrategikoen barruan dago, eta horren ondorioz, ahalik eta hondakin gutxien sortzeko ekintzak planteatzen dituzte. ISO 14001 Araua betetzeaz gain, enpresak bere jardueran aukera birziklagarriak eta berrerabilgarriak bilatzeari ematen dio lehentasuna. COVID-19aren txertoen banatzaile gisa, eta banatu beharreko dosi-kopurua handitu zenez, Bexen Medicaiek erabaki zuen ontzi berrerabilgarriak erabiltzea, erabili eta botatzeko hasierako enbalajeen ordez, txertaketa-zentroetan pilatutako hondakin-kopurua murrizteko.

Erronka

Erronka nagusia izan zen hondakinik sortzen ez duen banaketa-sistema itzulgarri bat ezartzea, eta horren bidez, txertoen segurtasuna handitzea, denbora errealean informazioaren kopuru eta kalitate handiagoa lortzea eta azken bezeroari zerbitzu hobea eskaintzea. Sistema berria ezartzeko prozesuan, erronketako bat txertaketa-zentroen inplikazioa lortzea izan zen, ontziak itzultzea eta berrerabiltzea bermatzeko. Era berean, erregistratzaileen datu-irakurketari buruzko prestakuntza eman zitzaizen zentroi. Beste erronka garrantzitsu bat denbora-tarte txikia izan da.

Ekintzak

- 2020ko abenduaren 20an, Covid-19aren aurkako txertoen banaketa hasi zen. Hasieran, erabili eta botatzeko ontziak erabiltzen ziren banaketarako.
- Bexen Medicaiek erabiltzen dituen ontzien mota birplanteatzen da, eta, 2021eko martxotik aurrera, alternatiba jasagarriak bilatzen dira, enpresaren barruko alternatiba hobetzeko eta bezeroak pilatzen zuen hondakin-kopurua gutxitzeko (txertoen zentro hartzailea).
- Lankidetzan Artic Sea enpresarekin enbalaje berrerabilgarriaren garapenean, ezaugarri adimentsuak dituzten erregistratzaileak barne. Erregistratzaile horiek ezaugarri adimendunak dituzte, eta berriro erabiltzeko aukera lehenesten da.

4. Temperatura-erregistragailua duten erabili eta botatzeko enbalaje isotermikoen ordez, enbalaje isotermiko berrerabilgarriak erabiltzea.
5. 2021eko apirilko bigarren hamabostaldian proba pilota egitea, zeinean Bexen Medicaletako 4 pertsonak, 3 garraiolariak eta osasun-zentro pilotuko langileak (erreferentziako 3 ospitale handi, lurralde bakoitzeko bat) hartu zuten parte
6. Ontzi berrerabilgarrien banaketa-sistema berria Osakidetza sarean eta txertaketa-zentroetan ezartzea 2021eko apirilaren amaieratik aurrera.

Lortutako emaitzak

- Sistemarako behar diren ontzi berrerabilgarrien kopurua % 92 txikiagoa da erabili eta botatzeko ontzien kopurua baino.
- Antolakuntza-mailan, enbalaje isotermikoko osagaien stocka murriztu da, eta biltegiaren okupazioa 43,20 m²-tik 7,20 m²-ra igaro da.
- Ontzi berrerabilgarriek garraiorako barne ahalmen handiagoa dute: erabili eta botatzeko enbalaje batek 1.200 dosi garraiatu dezake; ontzi berrerabilgarri batek, ostera, 6.000 dosi; horrek enpresaren operatiba asko errazten du. Lan zama ia-ia % 60 murriztu da.
- Sortzen den hondakina desagerrarazten da: ontzi berrerabilgarriek 5 urteko bizitza erabilgarria dute; erabili eta botatzeko ontziaren bizitza erabilgarria, ordea, 6 ordukoa da.
- Hartzailen kasuan (txertaketa-zentroak), 2.068 litro soluzio eutektiko, 64,65kg hondakin elektronikoa eta 5,76 m³ kartoi kudeatzea saihesten da.
- Txertoen kudeaketan erabiltzen diren ontzi eta erregistratzaile berriek erakutsi dituzte hondakinen murrizketaren emaitza positiboak, eta erabiltzaileen inplikazioa ere lortu dute; horrela, eredu zirkular batekiko konpromiso soziala hedatu dute eta eragin positiboa izan du ingurumenean.
- Etorkizunera begira, toki-mailako banaketa-sistema hau sistematika berean oinarritutako nazioarte-mailara eramatea planteatu da: berrerabilgarria eta gailu adimentsuekin.

KASUAREN KATEGORIZAZIOA

Berrikuntza-eremuak:

- Produktua: Ondasun fisikoak.
- Prozesua: Logistika eta banaketa.

Aukera arloak:

- 1 - Trantsizio energetiko/klimatikoa
- 2 - Eraldaketa teknologikoa/digitala

Iñigo Alonso Echeverria (CEO CLCircular, Artic Sea)

“Bexen Medicaekin lankidetzan, gure e-logistics soluzioa ezarri dugu Covid-19 txertoen kudeaketan, ekonomia zirkularrean oinarritutako ekonomia-eredu batean oinarrituta”.

Jon Pérez Illana (Bioservices Manager)

“Banaketa-sistema berriaren helburua mistoa da: alde batetik, txertoen banaketaren inguruan sortzen diren hondakinak minimizatzea, eta, bestetik, bezeroari eta gizarteari eskaini zaien zerbitzuaren gaineko kontrola are handiagoa dela bermatzea”.

Innovation Index Score: ★★★★★☆

Lerrokatze estrategikoa: ★★★★★

Kreatibitatea: ★★☆☆★★

Kolaborazioa eta hibridazioa: ★★★★★

Sistematizazioa: ★★★★★

Eraginkortasuna emaitzetan: ★★★★★

Efizientzia emaitzetan: ★★★★★

Erreplikagarritasuna eta transferigarritasuna: ★★☆☆★★

★

Eragina: ★★★★★

Aintzatespena: ★★☆☆★★