SPOROČILO ZA JAVNOST ZA TAKOJŠNJO OBJAVO

Educell: ImmunoArt, prebojna metoda terapije z mezenhimskimi matičnimi celicami se izkazuje za uspešno v boju z akutnim respiratornim distresnim sindromom (ARDS), ki se pojavlja pri kritičnih bolnikih okuženih s COVID -19. Prvi pacienti v Italiji in Srbiji že prejeli to terapijo.

Ljubljana, 14 April 2020 - Za COVID-19 ta trenutek ni učinkovitega zdravila. V zaključni fazi te bolezni se bolniki borijo s hudim vnetjem v pljučih, katerega posledica je lahko akutni respiratorni distresni sindrom (ARDS). Za ARDS zaenkrat ni zdravila, a se z uporabo mezenhimskih matičnih celic (MSC) ublaži njegove posledice, izboljša prebolevnost in izboljša možnosti ozdravitve okuženih. Podjetje Educell je razvilo lastno tehnologijo pridobivanja MSC in jo poimenovalo ImmunoArt.

*»Ker so cepiva in zdravila za COVID -19 šele v razvoju, smo se takoj **odzvali povabilu kolegov zdravnikov**, klinikov iz tujine in na podlagi vzorcev, ki jih hranimo v biobanki, tudi takoj pripravili celične terapevtske pripravke, ter jih dali na voljo 3 pacientom za t.i. sočutno uporabo,* « je povedal dr. Miomir Knežević, direktor biotehnološkega podjetja Educell, in nadaljeval: *»Trenutno se trije pacienti v tujini zdravijo z našo ImmunoArt terapijo. Vemo, da **je ta trenutek na svetu samo 5 podjetij, ki imajo ustrezna regulatorna dovoljenja, opremo in znanje ter tim, ki bi bil sposoben realizirati tovrstne terapije**. Eden od njih je prav Educell.«*

V vnetih organih, v primeru ARDS je to sluznica v pljučih pacientov, imajo MSC sposobnost uravnavanja imunskega odziva (imunomodulacija) ter **stimulacije regenerativnih procesov poškodovanga tkiva**. Za pridobivanje terapevtskih celičnih pripravkov je potrebno matične celice zdravih ljudi – donorjev najprej pridobiti ter nato razmnožiti s posebnimi postopki v biotehnološkem laboratoriju. Bolniku se nato vnese zanj posebej pripravljen celični pripravek , v ustrezni prilagojeni količini. **Vsaka terapija je namreč individualna, zato je nujno, da pacienta spremlja klinični tim, sestavljen iz zdravnikov in biotehnologov**. Hitrost okrevanja pacienta je odvisna tudi od pacientovega imunskega stanja ter stadija bolezni. *»Črpamo iz lastnih izkušenj, a se hkrati povezujemo z vrhunskimi partnerji in zdravniki iz celega sveta* , je povedal dr. Miomir Knežević, direktor biotehnološkega podjetja Educell in zaključil: » naša *prva klinična študijo s 30 pacienti je že v pripravi. Celične terapije lahko pomenijo velik preboj v medicini, a je varnost pacientov pri tem na prvem mestu.«*

Zaradi COVID-19 je **ta trenutek v svetu biotehnologije in razvoja zdravil izjemno urgentna situacija** in s tem je tudi povezan **boj za prestiž prvega, sposobnega predstaviti in dokazati varno in učinkovito terapijo za hude respiratorne zaplete, ki so posledica COVID-19**. Poti do zdravila ali **terapij je več**, so pa v medicini postopki strogo regulirani, zato rešitev na kratki rok ni veliko. Ker je ključna hitrost, v Educellu ocenjujejo, da bo sposobnost sodelovanja prednost. Educell je zato konec marca povezal 13 podjetij in univerzitetnih bolnišnic v konzorciju Fight Against Corona! (FAC!). V konzorciju poleg partnerjev iz Indije, Izraela, Nemčije, ZDA in drugi držav sodelujejo tudi slovenski Nacionalni inštitut za

biologijo, Univerza v Ljubljani in zanjo Medicinska fakulteta ter Inštitut za mikorbiologijo in imunologijo. V tričlanskem Znanstveno-Raziskovalnem Svetu konzorcija sta poleg akademika prof. dr. Franca Strleta še prof. dr. Primož Rožman, dr. Stephen Minger in prof. dr. Bojana Beović z Infekcijske Klinike UKC v Ljubljani. Konzorcij se je prijavil na razpis Horizon 2020.

Educell k sodelovanju vabi nove partnerje, investitorje in sodelavce. Pišite na na info@educell.si.

Video izjava dr. Miomirja Kneževića je na voljo na TEJ POVEZAVI.

Več informacij:
dr. Miomir Knežević, +386 41 707 937, miomir.knezevic@educell.si

####