

Predmet: BIOLOGIJA

Nastavna cjelina: ŽIVČANI SUSTAV

Nastavna jedinica: POREMEĆAJI U FUNKCIJI ŽIVČANOG SUSTAVA

Razred: 3. gimnazija

Koji dio ljudskog organizma smatrate izrazito osjetljivim?

Što će se dogoditi ozljedom mozga ili leđne moždine?

Koje su najčešće ozljede mozga i leđne moždine?

Zašto su oštećenja vrlo često neizlječiva?

Uzroci oštećenja mozga i leđne moždine mogu bit mehanički, kemijski, biološki, nasljedni i utjecaj okoline.

Spomenut ćemo najčešće ozljede i poremećaje živčanog sustava.

POTRES MOZGA nastaje kao posljedica jakog udarca glavom o tvrdu podlogu. Dolazi do gubitka svijesti, smetenosti, gubitka pamćenja, a u najgorem slučaju i kome.

KOMA je besvjesno stanje iz kojeg se osoba ne može probuditi ni djelovanjem vrlo jakih stimulansa.

PRIJELOM KRALJEŠNICE dovodi do oštećenja moždine i moždinskih živaca, te zatajenja njenih motoričkih i senzoričkih funkcija. Nastupa djelomična ili potpuna paraliza.

Razmislite što su najčešći uzroci ovih mehaničkih oštećenja?

Koja populacija je najugroženija? Možemo li utjecati i kako na smanjenja ovakvih oštećenja?

MOŽDANA KAP ILI MOŽDANI UDAR nastaje zbog začepljenje arterija krvnim ugruškom. Vrlo često završava smrću. Oporavak je dugotrajan i spor, praćen paralizom i mentalnim oštećenjem, ovisno o zahvaćenom području mozga.

Da li su vam poznati uzroci moždanoga udara?

Koja bolest (bolesno stanje) živčanog sustava, pogađa skoro svaku osobu, kontinuirano, možemo reći svakodnevno?

GLAVOBOLJA se javlja zbog proširenih krvnih žila u moždanim ovojnicama. Vrlo često je posljedica stresa, umora, poremećaja vida, pa čak i poremećaja probavnog trakta (migrena)-

Koji su najčešći uzročnici bolesti?

Što su infekcije i tko ih uzrokuje?

Da li je živčani sustav podložan tim uzročnicima?

POLIOMIJELITIS je oštećenje tijela živčanih stanica u prednjem rogu leđne moždine. Javlja se u djece, uzrokovan virusom, izaziva paralizu, atrofiju mišića, a nerijetko i smrt. Uspješno se sprečava specifičnim cijepljenjem. Ponovite, ako ste zaboravili, specifični i nespecifičnu imunost!

MENINGITIS je gnojna upala (APSCES) moždanih ovojnica, uzročnik je bakterija npr. Streptococcus pneumoniae, uzročnik upale pluća. Vrlo teška i ozbiljna bolest,

Uzročnik meningitisa može biti i virus (Herpes simplex), izaziva blaži oblik bolesti.

SPINALNI MENINGITIS je upala leđne moždine (širenje infekcije mozga)

ENCEFALITIS je upala cijelog mozga, uzrokovana virusom.

ENCEFALOMIJELITIS je upala i mozga i leđne moždine.

Da li su vam poznate neke bolesti živčanog sustava koje se javljaju u obiteljima kroz generacije?

EPILEPSIJA (PADAVICA) je nasljedna bolest, no može biti izazvana i traumatskim oštećenjem glave. Razlikujemo epilepsiju minor (malu), blaži oblik, i epilepsiju major (veliku), teži oblik.

DUŠEVNE BOLESTI, nasljedne ili stečene, poput paranoje, tjeskobe, depresije, shizofrenije i slično.

Za domaći rad pronaći članak o nekoj duševnoj bolesti, kratko je opisati, navesti uzroke, simptome i način liječenja. Poželjan je osobni doživljaj!

Razmislite kako pandemija Corona virusa utječe na duševno stanje ljudi!

Savjet za kraj: OSTANITE DOMA!