

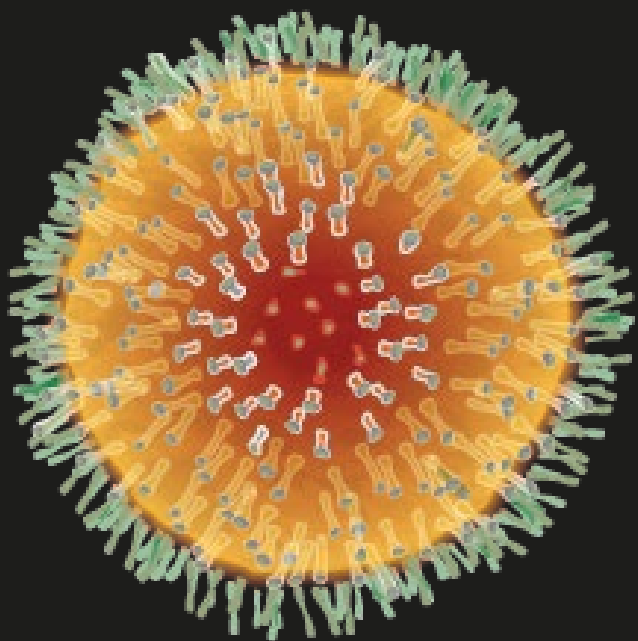
ZOONOTISKĀS SLIMĪBAS

Vīrusi parasti ir atkarīgi no atsevišķām dzīvnieku sugām.

Gandrīz visi vīrusi, kas inficē citus organismus, ir nekaitīgi cilvēkiem.

Tikai niecīga daļa vīrusu spēj pārlēkt sugu robežas un inficēt arī cilvēkus ar tā dēvētajām zoonotiskajām slimībām.

Lai gan ne visas zoonotiskās slimības izraisa nopietnus simptomus, katru gadu no tām cieš aptuveni 2,5 miljardi cilvēku, rakstījis žurnāls *New Scientist*. Šīs slimības, ieskaitot salmonelozi, Laima slimību, trakumsērgu, malāriju, putnu un cūku gripu, izraisa nāvi 2,7 miljoniem.



Kāpēc sugu barjeru pārlēkušie vīrusi ir tik bīstami? Tāpēc, ka jaunajiem vīrusa pārnēsātājiem nav iepriekš izstrādātas imunitātes.

KAS SIKSPĀRŅIEM ĪPAŠS?

Vīrusi, kas nākuši no sikspārņiem, ir vainojami vairākās bīstamās epidēmijās.

Lielākoties šie vīrusi mūs sasniedz ar citu dzīvnieku starpniecību.

Ciešas kolonijas

Sikspārņi dzīvo lielās kolonijās, un tas veicina vīrusu straujāku izplatīšanos starp pašiem sikspārņiem.

Ebola



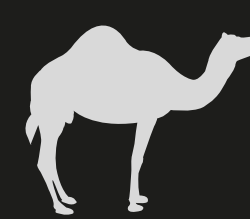
Primāti

SARS



Civetkaķi

MERS



Kamieļi

COVID-19



Noskaidrots, ka sikspārņi pārnēsā vismaz 60 dažādus vīrusus.

Spēcīgāki lidoņi dzīvo ilgāk

Intensīvas fiziskās aktivitātes, proti, lidošana, uzlabo sikspārņu fizioloģiskos mehānismus, tādā veidā nostiprinot viņu pašu imūnsistēmu un sargājot no dažādiem iekaisumiem.

Imūnsistēmas sacīkstes

Pašu sikspārņu spēcīgā imūnsistēma ļauj viņiem sadzīvot ar dažādiem vīrusiem un, iespējams, dara stiprākus arī vīrusus.

LABIE DARBI

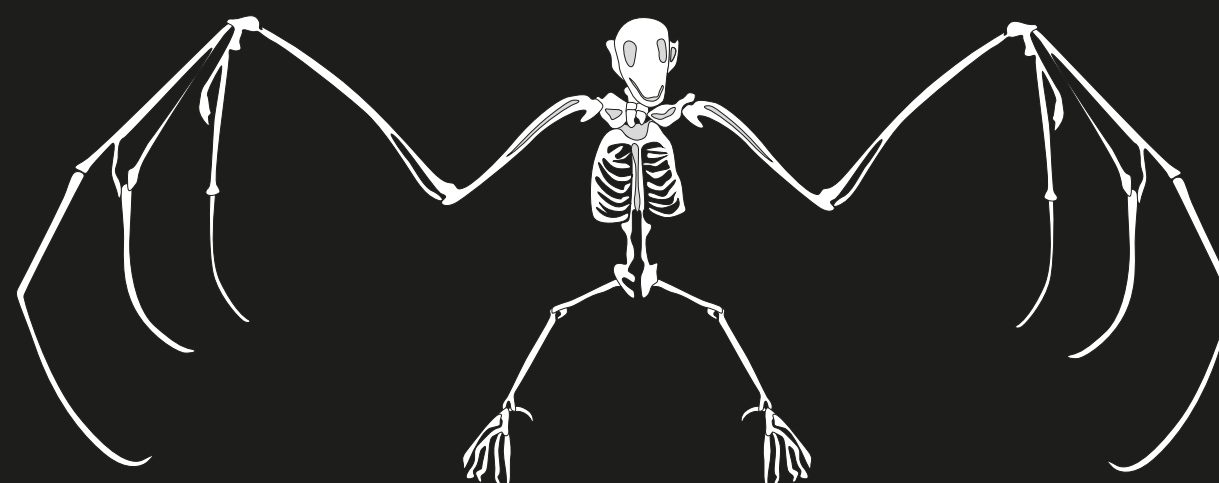
Sikspārņi ir būtiska vides sastāvdaļa. Pasaulē identificēts vairāk nekā 1300 sikspārņu sugu, kas ir 20% no visiem zīdītājiem, un viņi vienmēr ir dzīvojuši mums līdzās.

Apputeksnēšana

Vairāk nekā 500 augu sugu apputeksnē tieši sikspārņi.

Insektu kontrole

ASV veiktā pētījumā izskaitļots, ka sikspārņi izķer lielu daudzumu insektu, tādā veidā pasargājot lauksaimniecības kultūras un samazinot nepieciešamību lietot pesticīdus. Ietaupījumi: aptuveni 3,7 miljardi dolāru gadā.



Sikspārņu skeleta struktūra ir līdzīga cilvēkiem, kas pierāda, ka mums ir kopīgi senči.

Sēklu iznēsāšana

Ēdot augļus un pēc tam veicot garus pārlidojumus, sikspārņi ar saviem izkārnījumiem pārnēsā savvaļas augu sēklas.

Mēslojums augiem

Sikspārņu izkārnījumi ir bagātīgs dabiskais mēslojums.