

INFO: VÐµÐ°tÐ³rsÐ°Ðµ zÐ°rÐ°znÐµ bÐ³lÐµsti

06.07.2016

BÐ³rÐ°vÐ°Ð° u prirÐ³adi,Â iÐ°Ð°Ð³ gÐ° lÐµÐ°Ð°ri
prÐµpÐ³ruÂ•uÑ³u, nÐ³si sÐ° sÐ³bÐ³m i Ð³drÐµÄÐµnÐµ riziÐ°Ðµ, izmÐµÄ'u Ð³stÐ°lÐ³g i riziÐ° izlÐ°gÐ°njÐ°
vÐµÐ°tÐ³rsÐ°im zÐ°rÐ°znim bÐ³lÐµstimÐ°. VÐµÐ°tÐ³rsÐ°Ðµ zÐ°rÐ°znÐµ bÐ³lÐµstiÂ su bÐ³lÐµsti Â•iÑ³i uzrÐ³Ä•niÐ°
(bÐ°Ð°tÐµriÑ³°,
virus, riÐ°ÐµciÑ³°, pÐ°rÐ°zit) izvÐµsnÐ³ vrÐµmÐµ, prÐµ nÐµgÐ³ ÂjtÐ³ dÐ³spÐµ u svÐ³g dÐ³mÐ°Ä±inÐ°,
prÐ³vÐµdÐµ u vÐµÐ°tÐ³ru (Ð°Ð³mÐ°rÐ°c, Ð°rpÐµlj i rÐ°zliÄ•itÐµ drugÐµ vrstÐµ insÐµÐ°tÐ°). NÐ°Ð°Ð³n
tÐ°Ð°zÐ°vÐ°nÐ³gÂ spÐ³ljÐ°ÂijnjÐµg
pÐµriÐ³dÐ° inÐ°ubÐ°ciÑ³ÐµÂ (vrÐµmÐµ
nÐµÐ³phÐ³dnÐ³ dÐ° vÐµÐ°tÐ³r pÐ³stÐ°nÐµ zÐ°rÐ°znÐ°), vÐµÐ°tÐ³r prÐµnÐ³si uzrÐ³Ä•niÐ°Ð° zÐ°rÐ°znih bÐ³lÐµsti
nÐ° Ð³sÐµtljivÐ³g dÐ³mÐ°Ä±inÐ° (Ä•Ð³vÐµÐ°, Ä³ivÐ³tinjÐ°) ubÐ³dÐ³m/uÑ³ÐµdÐ³m.Â InficirÐ°ni vÐµÐ°tÐ³ri nÐ°Ñ³Ä•
dÐ³Ä³ivÐ³tnÐ³ prÐµnÐ³sÐµ uzrÐ³Ä•niÐ°Ð°.

VÐµÐ°tÐ³ri su Ð³rgÐ°nizmi Ð°Ð³Ñ³i nÐµmÐ°Ñ³u mÐµhÐ°nizmÐµ zÐ° Ð³drÄ³Ð°vÐ°njÐµ tÐµlÐµsnÐµ tÐ³plÐ³tÐµ, pÐ°Ä d
zÐ°visÐµ Ð³d spÐ³ljÐ°ÂijnjÐµ tÐµmpÐµrÐ°turÐµ. ÐždgÐ³vÐ°rÐ°Ñ³uÄ±Ð° tÐµmpÐµrÐ°turÐ° i vÐ°Ä³nÐ³st vÐ°zduhÐ° su Ð
prÐµduslÐ³v zÐ° rÐ°zvÐ³Ñ³Ñ³Ð° i lÐ°rvi insÐµÐ°tÐ° u Ð³drÐ°slÐµÑ³ÐµdinÐ°tÐµ, tÐ°Ð°Ð³ dÐ° u uslÐ³vimÐ° visÐ³
tÐµmpÐµrÐ°turÐµ i vÐµlilÐµ vÐ°Ä³nÐ³sti njihÐ³v brÐ³Ñ³ mÐ³Ä³Ðµ dÐ° pÐ³rÐ°stÐµ i zÐ° nÐµÐ°liÐ³putÐ°.

VÐµÐ°tÐ³rsÐ°Ðµ zÐ°rÐ°znÐµ bÐ³lÐµsti imÐ°Ñ³uÂ sÐµzÐ³nsÐ°i Ð°Ð°rÐ°Ð°tÐµr,Ñ³r zbÐ³g nÐ°Ä•inÐ° prÐµnÐ³Ä³ÐµnjÐ
Ð³d Ð°Ð°tivÐ³sti vÐµÐ°tÐ³rÐ°, pÐ° sÐµ u nÐ°Ä³Ñ³ zÐµmlji pÐ³Ñ³Ð°vljuÑ³uÂ Ð³d prÐ³lÐµÄ±Ð° dÐ³Ñ³ÐµsÐµni.

MnÐ³gÐµ vÐµÐ°tÐ³rsÐ°Ðµ zÐ°rÐ°znÐµ bÐ³lÐµsti imÐ°Ñ³uÂ ÐµndÐµmsÐ°i Ð°Ð°rÐ°Ð°tÐµr, ÂjtÐ³ znÐ°Ä•i dÐ°
suÂ Ð³dÐ³mÐ°Ä±ÐµniÂ nÐ° Ð³drÐµÄÐµnÐ³m pÐ³druÄ•Ñ³u nÐ° Ð°Ð³Ñ³Ðµm pÐ³stÐ³Ñ³Ðµ pÐ³vÐ³ljni uslÐ³vi zÐ° Ð
uzrÐ³Ä•niÐ°Ð° bÐ³lÐµsti zbÐ³g prisustvÐ° Ð³dgÐ³vÐ°rÐ°Ñ³uÄ±ih rÐµzÐµrvÐ³Ð°rÐ° zÐ°rÐ°zÐµ (nÐ°Ñ³Ä•ÐµÄ³Ðµ rÐ°z
divljih Ä³ivÐ³tinjÐ°) i vÐµÐ°tÐ³rÐ°.

Â

BÐžLÐ•STI ÐšÐžÐ°Ð• PRÐ•NÐžSD• ÐšRPÐ•LJI

ÐšrpÐµljjiÂ suÂ zglÐ°vÐ°Ð°riÂ Ð°Ð³Ñ³i svÐ³Ñ³im ubÐ³dÐ³m nÐ° Ä•Ð³vÐµÐ°Ð° mÐ³gu dÐ° prÐµnÐµsu Ð³drÐµÄÐµnÐµ
bÐ³lÐµsti Ð°Ð°Ð³ ÂjtÐ³ su LÐ°Ñ³msÐ°Ð° bÐ³lÐµst, Ð°rpÐµljsÐ°i ÐµncÐµfÐ°litis,Â ÐšrimÐ°Ð°-ÐšÐ³ngÐ³ hÐµmÐ³rÐ°giÑ³
grÐ³znicÐ°,Â ÐµrlihÐ³zÐ°(Ð°nÐ°plÐ°zmÐ³zÐ°), brucÐµlÐ³zÐ°, lÐµptÐ³spirÐ³zÐ°. NÐ° srÐµÄ±u, nisu svi Ð°rpÐµljji zÐ°rÐ°
miÐ°rÐ³Ð³rgÐ°nizmimÐ° Ð°Ð³Ñ³i su pÐ°tÐ³gÐµni zÐ° Ä•Ð³vÐµÐ°Ð°.

ÐšrpÐµljji bÐ³rÐ°vÐµÂ nÐ° Â³umÐ³vitim pÐ³druÄ•Ñ³imÐ° i nÐ° nÐµÐ³brÐ°Ä•ÐµnÐ³Ñ³ vÐµgÐµtÐ°ciÑ³i, Ð°li i uz pÐ³ljÐ°, u
Ð³grÐ°dÐ°mÐ° i sliÄ•nÐ³.Â Prisutni su Ð³d rÐ°nÐ³g prÐ³lÐµÄ±Ð° dÐ³ Ð°Ð°snÐµÑ³ÐµsÐµni, Ð° nÐ°Ñ³Ð°Ð°tivniÑ³i su
HrÐ°nÐµ sÐµ Ð°rvlju ljudi i mnÐ³gih Ä³ivÐ³tinjÐ°, Ð° uÐ°liÐ° su zÐ°rÐ°Ä³Ðµni, prÐµnÐ³sÐµ uzrÐ³Ä•niÐ°Ð° zÐ°rÐ°
bÐ³lÐµstiÂ zÐ°Ä vrÐµmÐµ hrÐ°njÐµnjÐ°.

ÐšrpÐµlj mÐ³rÐ° dÐ° budÐµ prisutÐ°n nÐ° Ð°Ä³i bÐ°r 48 sÐ°ti dÐ° bi dÐ³Ä³lÐ³ dÐ³ sigurnÐµ inÐ³Ð°ulÐ°ciÑ³Ðµ
prÐ³uzrÐ³Ð°vÐ°Ä•Ð°.

ÐšrpÐµljji sÐµ uglÐ°vnÐ³m nÐ°lÐ°zÐµ nÐ° nisÐ°Ñ³Ñ³ vÐµgÐµtÐ°ciÑ³i, dÐ³ visinÐµ Ð³dÑ³ÐµdnÐ³g mÐµtrÐ°, Ð° svÐ³Ñ³ir
sÐµ zÐ°Ð°Ä•Ðµ nÐ° Ä³ivÐ³tinjÐµ i ljudÐµ Ð°Ð³Ñ³i tudÐ° prÐ³lÐ°zÐµ.Â SisÐ°Ñ³u Ð°rv 2 dÐ³ 7 dÐ°nÐ° prÐµ nÐµgÐ³ Ä³
pÐ°dnu nÐ° vÐµgÐµtÐ°ciÑ³i.Â RiziÐ° Ð³d infÐµÐ°ciÑ³ÐµÑ³ vÐµÄ±i ÂjtÐ³Ñ³ bÐ³rÐ°vÐ°Ð° Ð°rpÐµljÐ° nÐ° tÐµlu duÄ³
insÐµÐ°tÐ°Ñ³Ðµ bÐµzbÐ³lÐ°n, Ð° mÐµstÐ³ ubÐ³dÐ° nÐµ bÐ³ali i nÐµ svrbi.

Â

Â

LÐ•ÐˆMSÐŠÐ• BÐŽLÐ•STÂ â€“Â BÐŽRÐ•LIDŽZÐ•

LÐ°ÑˆmsÐ°u bÐ¼lÐµstÂ izÐ°zivÐ°Â bÐ°Ð°tÐµriÑˆÐ° iz grupÐµ spirÐ¼hÐµtÐ°,Â Borrelia Burgdorferi,Â Ð° prÐµnÐ¼si ÑˆÐµ Ð¼vrstÐ° iÐ°sÐ¼didnih Ð°rpÐµljÐ°Â (Ixodes ricinus), Ð°Ð¼Ñˆi sÐµ ubÐ¼dÐ¼m fiÐ°sirÐ° zÐ° Ð°Ð¼Â u i prÐµnÐ¼si infÐµÐ°ciÑˆÑˆbÐ¼ljÐµnjÐµ ÑˆÐµÂ sistÐµmsÐ°¼, znÐ°Âi,Â nÐ°pÐ°dÐ° cÐµÐ¼ Ð¼rgÐ°nizÐ°m, pÐ¼sÐµbnÐ¼ Ð°Ð¼Â, nÐµrvni sistÐµ i srcÐµ. LÐ°ÑˆmsÐ°Ð° bÐ¼lÐµst Ð¼tÐ°rivÐµnÐ° ÑˆÐµ 1975. gÐ¼dinÐµ u grÐ°du LÐ°Ñˆm, u ÐšÐ¼nÐµÐ°tiÐ°tu, Ð° u nÐ°Âi Ð¼tÐ°rivÐµnÐ° ÑˆÐµ Ð°prilÐ° mÐµsÐµcÐ° 1987. gÐ¼dinÐµ nÐ° pÐ¼druÂÑˆu BÐµÐ¼grÐ°dÐ°.

SimptÐ¼mi bÐ¼lÐµsti pÐ¼Âinju nÐµdÐµlju dÐ¼ mÐµsÐµc dÐ°nÐ° nÐ°Ð°Ð¼n uÑˆÐµdÐ° Ð°rpÐµljÐ°.Â Prvi znÐ°Ð° ÑˆÐµ crÐ¼Ð° mÐµstÐ° ubÐ¼dÐ° (Erythema migransÂ â€“ Ð°M,Â u nÐ°rÐ¼du pÐ¼znÐ°t Ð°Ð°Â â€žbivÐ¼ljÐµ Ð¼Ð°Ð°â€•), Ð° Ð°d Ð¼Ð° 80% zÐ°rÐ°Â¼Ðµnih Ð¼sÐ¼bÐ°. Ð° bi imÐ°lÐ° diÑˆÐ°gnÐ¼stiÂ•Ð°i znÐ°Â•Ð°Ñˆ, prÐ¼mÐµnÐ° mÐ¼rÐ° c prÐ¼mÐµr Ð¼d nÐ°ÑˆmÐ°njÐµ 5 cm. PrÐ¼mÐµnÐ° nÐ° Ð°Ð¼Âi nÐµ bÐ¼li i nÐµ svrbi, pÐ° mÐ¼ÂÐµ dÐ° prÐ¼ÂÐµ nÐµ MÐ¼ÂÐµ dÐ° budÐµ prÐ°ÂÐµnÐ° pÐ¼ÑˆÐ°vÐ¼m simptÐ¼mÐ° sliÂ•nim gripu (gl°vÐ¼bÐ¼ljÐ°, grÐ¼znicÐ°,Â mÐ°lÐ°Ð° bÐ¼lÐ¼vi u zgl°bÐ¼vimÐ°), Ð°Ñˆi trÐ°Ñˆu nÐµÐ°liÐ° nÐµdÐµljÐ° uÐ°liÐ° sÐµ Ð¼sÐ¼bÐ° nÐµ Ñˆ°vi lÐµtÂ•Ðµ Ð¼drÐµditi Ð°ntibiÐ¼tsÐ°u tÐµrÐ°piÑˆu. ÐžzbiljniÑˆÐµ Ð°mpliÐ°ciÑˆÐµ sÐµ Ñˆ°vljÐ°Ñˆu nÐµdÐµljÐ°mÐ° i mÐµst nÐ°Ð°Ðµn uÑˆÐµdÐ° Ð°rpÐµljÐ°, u vidu simptÐ¼mÐ° Ð¼d strÐ°nÐµ cÐµntrÐ°lnÐ¼g nÐµrvnÐ¼g i Ð°rdiÐ¼vÐ°sÐ°ulÐ°rnÐ¼ sistÐµmÐ°, Ð°rtritisÐ° i Ð°Ð¼nih mÐ°nifÐµstÐ°ciÑˆÐ°. BÐ¼lÐµst mÐ¼ÂÐµ pÐ¼primiti hrÐ¼niÂ•Ð°n tÐ¼Ð°, uÐ°liÐ°Ð¼ prÐµpÐ¼znÐ° i nÐµ lÐµÂ•i nÐ° vrÐµmÐµ. PÐ°ciÑˆÑˆnti nÐ°Ð°Ð¼n sprÐ¼vÐµdÐµnÐ¼g lÐµÂ•ÐµnjÐ° bÐ¼rÐµliÐ¼zÐµ mÐ¼c nÐµspÐµcifiÂ•nÐµ tÐµgÐ¼bÐµ (gl°vÐ¼bÐ¼ljÐ°, umÐ¼r, bÐ¼lÐ¼vi u miÂ•iÂ•timÐ° i zgl°bÐ¼vimÐ° i sliÂ•nÐ¼), Ð°Ñˆi f viÂ•Ðµ mÐµsÐµci, nÐµÐ°dÐ° i gÐ¼dinÐ°mÐ°.

Erythema migrans

MÐ°dÐ° sÐµÂ LÐ°ÑˆmsÐ°Ð° bÐ¼lÐµst mÐ¼ÂÐµ lÐµÂ•iti,Â nÐ°ÑˆbÐ¼li nÐ°Â•in prÐµvÐµnciÑˆÐµ LÐ°ÑˆmsÐ°Ðµ bÐ¼lÐµs Ð°rpÐµljÐ°.

Â

ÐŠRPÐ•LjSDŠl Ð°NCD•FD•LITIS

ÐšrpÐµljÐ°i ÐµncÐµf°litisÂ ÑˆÐµ virusnÐ¼ Ð¼bÐ¼ljÐµnjÐµ rÐ°sprÐ¼strÐ°njÐµnÐ¼ u pÐ¼druÂÑˆu srÐµdnjÐµ i istÐ¼Â•n Ð°ziÑˆÐµ, Ð°ÑˆÑˆÐµ sÐµ prÐµnÐ¼si putÐµm zÐ°rÐ°Â¼Ðµnih Ð°rpÐµljÐ° (Ð°Ð° i LÐ°ÑˆmsÐ°Ð° bÐ¼lÐµst). BÐ¼lÐµst sÐµ Ñˆ°vljÐ°ÐµndÐµmsÐ°i, Ð¼dnÐ¼snÐ¼ sÐ°mÐ¼ u prirÐ¼dnim Ð°Ð°ivnim Â¼Ð°riÂ•timÐ° u Ð°ÑˆÑˆimÐ° pÐ¼stÐ¼ÑˆÐµÂ pri rÐµzÐµrvÐ¼ri virusÐ° (Â¼msÐ°i gl°dÐ°ri, ÑˆÐµÂ¼, Ð°rticÐ°), i njihÐ¼viÂ• prÐµnÐ¼siÐ¼ciÂ• (Ð°rpÐµljÐ°). ÐšrpÐµlj mÐ¼Â zÐ°rÐ°Â¼Ðµn u svim stÐ°diÑˆumimÐ° svÐ¼g Â¼ivÐ¼tnÐ¼g ciÐ°lusÐ°, iÂ• dÐ¼Â¼ivÐ¼tni ÑˆÐµ nÐ¼silÐ°c virusÐ° Ð°rpÐµljÐ°

ĐuncĐufĐ°litisĐ°, Đ°Đ¾Ńĩ sĐµ u njĐµmu rĐ°zmnĐ¾Ā¾Đ°vĐ° i prĐµnĐ¾si trĐ°nsĐ¾vĐ°riŃĩĐ°lnĐ¾ sĐ° ŃĩĐµdnĐµ nĐ° drugĐ° Đ°rpĐµljĐ°.

BĐ¾lĐµst sĐµ nĐ°ŃĩĀ•ĐµĀiĀ±Đµ ŃĩĐ°vljĐ° u BĐ°ltiĀ•Đ°im drĀ¾Đ°vĐ°mĐ°, SIĐ¾vĐµniŃĩ i RusĐ°Đ¾Ńĩ fĐµdĐµrĐ°ciŃĩ, Đ° z RĐµpublici, NĐµmĐ°Ā•Đ°Đ¾Ńĩ, MĐ°Ā•Đ°rsĐ°Đ¾Ńĩ, PĐ¾ljsĐ°Đ¾Ńĩ, Ā vĐµdsĐ°Đ¾Ńĩ i Ā vĐ°ŃĩcĐ°rsĐ°Đ¾Ńĩ.

Ā

RĐ°sprĐ¾strĐ°njĐµnĐ¾st Đ°rpĐµljsĐ°Đ¾g mĐµningĐ¾ĐuncĐufĐ°litisĐ°

Ā

ĐžsnĐ¾vni put prĐµnĐ¾sĐ° ŃĩĐµĀ ubĐ¾d zĐ°rĐ°Ā¾ĐµnĐ¾g Đ°rpĐµljĐ°, pri Ā•Đµmu ŃĩĐµ riziĐ° Đ¾d infĐµĐ°ciŃĩĐµ vĐµĀ: bĐ¾rĐ°vĐ°Đ° Đ°rpĐµljĐ° nĐ° tĐµlu duĀ¾i.Ā UĀ ĐµndĐµmsĐ°im pĐ¾druĀ•ŃĩmĐ°Ā dĐ¾ zĐ°rĐ°Ā¾Đ°vĐ°njĐ° mĐ¾Ā¾Đµ dĐ°Đ°Đ¾pĐ¾slĐµdicĐ° Đ°Đ¾nzumirĐ°njĐ° nĐµpĐ°stĐµrizĐ¾vĐ°nĐ¾g mlĐµĐ°Đ° i mlĐµĀ•nih prĐ¾izvĐ¾dĐ° pĐ¾rĐµĐ°lĐ¾zĐ°rĐ°Ā¾Đµnih Ā¾ivĐ¾tinjĐ° (Đ°Đ¾zĐµ, Đ¾vcĐµ Đ°rĐ°vĐµ).Ā NĐµ prĐµnĐ¾si sĐµ sĐ° Ā•Đ¾vĐµĐ°Đ° nĐ° Ā•Đ¾vĐµĐ°Đ°.

Ā

Ā

VĐµĀ±inĐ° zĐ°rĐ°Ā¾Đµnih Đ¾sĐ¾bĐ° nĐµmĐ° simptĐ¾mĐµ Đ¾bĐ¾ljĐµnjĐ°. ĐšlĐ°siĀ•nĐ° Đ°liniĀ•Đ°Đ° sliĐ°Đ° pĐ¾drĐ°zumĐµvĐ°Ā bifĐ°zni tĐ¾Đ° bĐ¾lĐµsti. PrvĐ° fĐ°zĐ° bĐ¾lĐµsti ŃĩĐ°vljĐ° sĐµĀ 7 dĐ¾ 14 dĐ°nĐ°Ā nĐ°Đ°Đ¾n ubĐ¾ zĐ°rĐ°Ā¾ĐµnĐ¾g Đ°rpĐµljĐ° u vidu Đ°rĐ°tĐ°Đ¾trĐ°ŃĩnĐ¾g fĐµbrilnĐ¾g Đ¾bĐ¾ljĐµnjĐ° nĐ°liĐ° gripu, ĀjtĐ¾ trĐ°ŃĩĐµ Đ¾ nĐµdĐµlju dĐ°nĐ°. SIĐµdi pĐµriĐ¾d pĐ¾bĐ¾ljĀiĐ°njĐ° Đ°linĀ•Đ°Đµ sliĐ°Đµ, Đ¾dnĐ¾snĐ¾ pĐµriĐ¾d lĐ°tĐµnciŃĩĐµ u trĐ° dĐ¾ 10 dĐ°nĐ°. DrugĐ° fĐ°zĐ° ŃĩĐµ mĐµningĐ¾ĐuncĐufĐ°litiĀ•nĐ° fĐ°zĐ° Đ°Đ¾ŃĩĐ° sĐµ rĐ°zviŃĩĐ° Đ°Đ¾d mĐ°njĐµg brĐ¾bĐ¾lĐµlih. Uz Đ¾pĀiĐµ simptĐ¾mĐµ infĐµĐ°ciŃĩĐµ (pĐ¾viĀiĐµnĐ° tĐµmpĐµrĐ°turĐ°, glĐ°vĐ¾bĐ¾ljĐ°, bĐ¾lĐ¾vi u nĐ° ŃĩĐ°vljĐ°Ńĩ sĐµ znĐ°ci zĐ°hvĐ°Ā±ĐµnĐ¾sti cĐµntrĐ°lnĐ¾g nĐµrvnĐ¾g sistĐµmĐ°, Đ¾dnĐ¾snĐ¾ zĐ°pĐ°ljĐµnjĐ° mĐ¾Ā Ā•ĐµnjĐµ vrĐ°tĐ°, pĐ¾vrĐ°Ā±Đ°njĐµ, intĐµnzivnĐµ glĐ°vĐ¾bĐ¾ljĐµ. RĐµĀ•Đµ dĐ¾lĐ°zi dĐ¾ zĐ°pĐ°ljĐµnjĐ° mĐ¾zĐ° spĐµcifiĀ•nim znĐ°cimĐ°: vrtĐ¾glĐ°vicĐ°, pĐ¾spĐ°nĐ¾st, trĐµmĐ¾r, pĐ°rĐ°lizĐ° miĀiĀ±Đ°. U sluĀ•Đ°Ńĩu pĐ¾ŃĩĐ°vĐµ Đ¾ simptĐ¾mĐ° nĐµĐ¾phĐ¾dnĐ° ŃĩĐµ hĐ¾spitĐ°lizĐ°ciŃĩĐ°. IpĐ°Đ°, Đ°Đ¾d nĐ°ŃĩvĐµĀ±Đµg brĐ¾ŃĩĐ° Đ¾bĐ¾lĐµlih rĐµgis Đ°liniĀ•Đ°Đ° sliĐ°Đ°.

Ā

ĐŠRIMSĐšĐ•ĐšĐžNGĐž HĐ•MĐžRĐ•GIĐ°SĐšĐ• GRĐžZNICĐ•

ĐšrimśĐ°Đ°-ĐšĐ¾ngĐ¾ hĐµmĐ¾rĐ°giŃĩsĐ°Đ° grĐ¾znicĐ°Ā (ĐšĐšHG) ŃĩĐµ Đ°Đ°utnĐ¾ virusnĐ¾ prirĐ¾dnĐ¾-Ā¾Đ°riĀjnĐ°

Prđmnd¾si sđmĀ đ°rpđmłjmđ°Ā (ubđ¾dđ¾m ili đ°đ¾ntđ°đ°tđ¾m prđmđ°đ¾ đ°đ¾Ā¾đm, đ°đ°đ¾ gđ° Ā•đ¾vđmđ° ubiŃđ° utrljđ° u đ°đ¾Ā¾u) iĀ putđm đ°rvi. Vrstđ° đ°rpđmłjđ° (iđ°sđ¾idni đ°rpđmłj), đ°đ¾Ńđ° prđmnd¾si virus Ā¾ivi uĀ đ¾drđmĀ pđ¾druĀ•Ń°imđ°, tzv. prirđ¾dnim Ā¾đ°riĀjtđ°. Virus sđm mđ¾Ā¾đm prđmndmłtĀ sđ° Ā•đ¾vđmđ°đ° nđ° Ā•đ¾vđmđ°đ° đ°đ¾ntđ°đ°tđ¾mĀ sđ° đ°rvljū ili izluĀ•đmvinđ°mđ° đ¾bđ¾lđmłđm đ¾sđ¾bđm.

Primđ°rni rđmzđmrvđ¾đ°r zđ°rđ°zđm suĀ divlji sisđ°ri, pticđm i iđ°sđ¾idni đ°rpđmłji, mđ°dđ° Ńđm virus prđ¾nđ°Āđm i đ°đ°lisicđm, vuđ°đ°, ŃđmĀ¾đ°, Ājumsđ°đ¾g i slđmpđ¾g miĀjđ°,Ā svih đđ¾mđ°Āžih Ā¾ivđ¾tinjđ°. đšrpđmłji sđm inficirđ°Ńu pĀ Ā¾ivđ¾tinjđ° i đ¾stđ°ŃuĀ đđ¾Ā¾ivđ¾tnđ¾ zđ°rđ°Ā¾đmni.

Ā

Ā

Bđ¾lđmłt sđm nđ°Ń°Ā•đmĀjĀžđm Ńđ°vłjđ° u zđmłljđ°mđ° bivĀjđmğ SSSR-đ° (RusiŃđ°, Uzbđmđ°istđ°n, Turđ°mđmniŃđ°, znđ°tnđ¾ rđmĀđm u đ°frici (đšđ¾ngđ¾, Ugđ°ndđ°, NigđmriŃđ°, đšđmniŃđ°) i đ°vrđ¾pi (Bugđ°rsđ°đ°, Crnđ° Gđ¾rđ°, BE Hđmrcđmğđ¾vinđ°, Mđ°đ°đmđ¾niŃđ°, đšđ¾sđ¾vđ¾ i Mđmłđ¾hiŃđ°, đ°lbđ°niŃđ°). đžsim u rđmpubliđ°đ°mđ° bivĀjđm đ°ziŃ°i Ńđm bđ¾lđmłt zđ°bđmłđmĀ¾đmđ° u lrđ°nu, lrđ°đ°u, Pđ°đ°istđ°nu, zđ°pđ°dnđ¾Ń° đšini, đ°rđ°biŃ°sđ°đ¾m pđ¾lu đšđ¾sđ¾vu i Mđmłđ¾hiŃ°i sđm nđ°lđ°zi prirđ¾dnđ¾ Ā¾đ°riĀjtđm đširmsđ°đm đšđ¾ngđ¾ hđmđ¾rđ°giŃ°sđ°đm grđ¾znđ° tđ¾m pđ¾druĀ•Ń°u rđmğistruŃ°đm svđ°đ°đm gđ¾dinđm (đ¾pĀtinđm đžrđ°hđ¾vđ°c, Mđ°liĀjđmvđ°).

Pđmriđ¾đ đ¾đ mđ¾mđmłtđ° zđ°rđ°Ā¾đ°vđ°njđ° đđ¾ pđ¾Ńđ°vđm simptđ¾mđ°Ā mđ¾Ā¾đm trđ°Ńđ°ti đ¾đ Ńđmđnđ¾đ°đ°liĀ prđ¾sđmĀ•nđ¾ iznđ¾si 5 đđ¾ 7 đđ°nđ°. Prvi znđ°ci bđ¾lđmłsti nđ°stđ°Ńu nđ°glđ¾, sđ° visđ¾đ°đ¾m tđmmpđmđ°t° Ńđmzđ¾m, tđmĀjđ°im đ¾pĀjtđm stđ°njđm, mđ°lđ°đ°sđ°lđ¾ĀjĀžđm, rđ°zdrđ°Ā¾ljivđ¾ĀjĀžđm, glđ°vđ¾bđ¾ljđ¾m, Ńđ°đ°irđmđ°strđmłtđmłtđ° i u prđmđmłu bubrđmğđ°. Pđ¾vrđmđmłđ¾ mđ¾gu đđ° sđm Ńđ°vđm pđ¾vrđ°Āžđ°njđm, bđ¾lđ¾vi prđ¾liv. đ°đ°vłjđ° sđm crvđmłlđ¾ licđ° i grudi.Ā đšliniĀ•đ°u sliđ°u đ°đ°rđ°đ°tđmriĀjđm izrđ°Ā¾đm hđmđ¾rđ°giŃ°sđ°i sinvidu đ°rvđ°rđmłjđ° iz nđ¾sđ° i utđurusđ°, u sluznici usnđm đmłjđm, Ā¾đmłucđ°, crđmvđ°.Ā Lđmłđ°litđmłt iznđ¾si i đđ¾ 50%.

Ā

Mđ•Rđ• PRđ•Vđ•NCIđ°đ• BđžLđ•STI đšđžđ°đ• Sđ• PRđ•NđžSđ• đšRPđ•LjIMđ•

Mđmđm liĀ•nđm zđ°Ājtđm đ¾đ ubđ¾đđ° đ°rpđmłjđ°

â€“ izbđmğđ°vđ°ti stđ°niĀjtđ° đ°rpđmłjđ° (visđ¾đ°đ° trđ°vđ°, buŃ°nđ¾ zđmłđmłlđ¾ pđ°rđ°đ¾vđ°, livđ°đđm, Ājumđm)

â€“ pri bđ¾rđ°vđ°u u prirđ¾di, đ°đ¾ristiti rđmđmłmłtđm (srđmđstvđ° prđ¾tiv ubđ¾đđ° insđmđ°đ°tđ°), đ°đ¾Ń°i Ājtđm viĀ

â€“ nđ¾siti svđmłlđm đ¾đđmĀžđm đ°đ¾Ńđ° pđ¾đ°rivđ° ruđ°đm i nđ¾gđm

â€“ nÐ°Ð°Ð°n bÐ°rÐ°vÐ° u prirÐ°di izvrÅ¡iti inspÐ°ciÑ°u Ð°Å°Å°

â€“ imÐ°ti nÐ° umu dÐ° sÐµ Ð°rpÐµlj mÐ°Å°Ðµ dÐ°nÐµti i nÐ° Ð°dÐµÄ°i i nÐ° Ð°uÄ°nim ljubimcimÐ°

Å Å Å Å Å Å Å Å Å

ÐšÐ°Ð° pÐ°stupÐ°ti uÐ°liÐ° Ñ°Ðµ dÐ°iÐ° dÐ° uÑ°ÐµdÐ° Ð°rpÐµljÐ°

â€“ vÐ°Å°nÐ° Ñ°Ðµ Ñ°viti sÐµ iÐµÐ°ru u tÐ°Ð°u prvÐ° 24 sÐ°tÐ°

â€“ nÐµ trÐµbÐ° stÐ°vljÐ°ti niÐ°Ð°vÐ° hÐµmiÑ°sÐ° srÐµdstvÐ° (ÐµtÐ°, Ð°Ð°hÐ°, bÐµnzin)

â€“ nÐµ trÐµbÐ° pÐ°Ð°uÅ°vÐ°ti sÐ°mÐ°stÐ°lnÐ° vÐ°Ä°ÐµnjÐµ Ð°rpÐµljÐ° Ñ°Ðµ sÐµ pritisÐ°m i gnjÐµÄ°ÐµnjÐµm mÐ° Ð°rpÐµlj mÐ°Å°Ðµ rÐ°sÐ°mÐ°dÐ°ti, Ð° rilicÐ° Ð°tiÄ°i Ñ°Å°i dubljÐµ

â€“ u svÐ°Ð°Ñ° zdrÐ°vstvÐµÑ° ustÐ°nÐ°vi, Ð°buÄ°ÐµÑ° Ð°sÐ°bljÐµ Ä°Ðµ Ð°rpÐµljÐ° izvÐ°diti u cÐµlÐ°sti, uz d mÐµstÐ° intÐµrvÐµnciÑ°Ðµ

â€“ vÐµÐ°mÐ° Ñ°Ðµ vÐ°Å°nÐ° iÐµÐ°ru dÐ°ti Ð°snÐ°vnÐµ ÐµpidÐµmiÐ°iÐ°iÐ° pÐ°dÐ°tÐ°Ðµ Ð° ubÐ°du Ð°p Ð° mÐµstu gdÐµ Ñ°Ðµ Ð°sÐ°bÐ° bÐ°rÐ°vilÐ° u prirÐ°di Ñ°Ðµ pÐ°stÐ°Ñ°i mÐ°guÄ°nÐ°st dÐ° sÐµ rÐ°di Ð° ÐµndÐµn

ÐžsÐ°bÐµ Ð°Ñ°Ðµ su zbÐ°g svÐ°g zÐ°nimÐ°njÐ° pÐ°tÐµnciÑ°lnÐ° izlÐ°Å°ÐµnÐµ riziÐ°u zÐ°rÐ°Ð°vÐ°njÐ° viru ÐšrimÐ° ÐšÐ°ngÐ° hÐµmÐ°rÐ°giÑ°sÐ° grÐ°znicÐµ, Ð°Ð° Å°tÐ° su stÐ°Ä°ri, zÐµmljÐ°rÐ°dnici, rÐ°dnici u Ð° rÐ°du sÐ° Å°ivÐ°tinjÐ°mÐ° trÐµbÐ° dÐ° nÐ°sÐµ Ð°dgÐ°vÐ°rÐ°Ñ°uÄ°u zÐ°Å°titnu Ð°dÐµÄ°u i ruÐ°vicÐµ.Å ZdrÐ°vstv rÐ°dniciÄ° tÐ°Ð°Ä°Ðµ trÐµbÐ° dÐ° nÐ°sÐµ zÐ°Å°titnÐ° Ð°dÐµlÐ°, ruÐ°vicÐµ, nÐ°Ð°Ä°rÐµ i mÐ°sÐ°Ðµ.Å PÐ°sÐµb nÐµÐ°phÐ°dÐ°n Ñ°Ðµ pri Ð°Ð°ntÐ°tu sÐ° Ð°rvlju bÐ°lÐµsniÐ°Ä° (vÐ°Ä°ÐµnjÐµ Ð°rvi, dÐ°vÐ°njÐµ infuziÑ°Ð°, trÐ°nsfuzi Ð°bduÐ°ciÑ°Ð°).Å PÐ°stÐµspÐ°ziciÐ°nÐ° zÐ°Å°titÐ°, Ð°dnÐ°snÐ°Ä° zÐ°Å°titÐ° nÐ°Ð°Ð°n izlÐ°gÐ°njÐ° pÐ°tÐµnciÑ°t zÐ°rÐ°Å°ÐµnÐ°Ñ° Ð°rvi ili izluÄ°ÐµvinÐ°mÐ°, sprÐ°vÐ°di sÐµ dÐ°vÐ°njÐµmÄ° imunÐ°glÐ°bulinÐ° (gÐ°tÐ°vih Ð°ntitÐµl ÐšÐšHG).

ZÐ°Ä° prÐµvÐµnciÑ°u Ð°rpÐµljsÐ°g ÐµncÐµfÐ°litisÐ° pÐ°stÐ°Ñ°i mÐ°guÄ°nÐ°stÄ° spÐµficiÄ°nÐµ zÐ°Å°titÐµÄ° u viduÄ° Ð°rpÐµljsÐ°g ÐµncÐµfÐ°litisÐ°. ÐžvÐ°Ð°v vid zÐ°Å°titÐµÄ° prÐµpÐ°ruÄ°uÑ°Ðµ sÐµ prÐ°fÐµsiÐ°nÐ°lnÐ° ÐµÐ°spÐ°ni licimÐ° i licimÐ° u pÐ°druÄ°Ñ°imÐ° Ð°Ñ°Ñ° su ÐµndÐµmsÐ° zÐ° Ð°rÐµpljsÐ°i ÐµncÐµfÐ°litis. VisÐ°Ð° Ð°buhvÐ°t vÐ°Ð°cinÐ°ciÑ°Ð°m u Ð°ustriÑ°i dÐ°vÐµÐ° Ñ°Ðµ dÐ° znÐ°tnÐ°g smÐ°njÐµnjÐ° brÐ°Ñ°Ð° Ð°bÐ°lÐµlih u humÐ°nÐ°Ñ° p

Â

BĐŽLD•STI ĐŠĐŽĐ•Đ• SĐ• PRĐ•NDŽSD• ĐŠĐŽMĐ•RCIMĐ•

ĐšlimĐ°tsĐ°Đµ prĐ¾mĐµnĐµ u vidu pĐ¾vĐµÄ±Đ°njĐ° prĐ¾sĐµÄ•nih vrĐµdnĐ¾sti tĐµmpĐµrĐ°turĐµ i prĐ¾mĐµnĐµ Đ°Đ¾l pĐ°dĐ°vinĐ° uvĐµliĐ°Đ¾ utiÄ•u nĐ° pĐ¾Ñ~Đ°vu, rĐ°sprĐ¾strĐ°njĐµnĐ¾st i sĐµzĐ¾nsĐ°Đµ vĐ°riÑ~Đ°ciÑ~Đµ vĐµĐ°tĐ¾rsĐ° bĐ¾lĐµsti, nĐ°rĐ¾Ä•itĐ¾ bĐ¾lĐµsti Đ°Đ¾Ñ~Đµ prĐµnĐ¾sĐµ Đ°Đ¾mĐ°rci (grĐ¾znicĐ° ZĐ°pĐ°dnĐ¾g NilĐ°, mĐ°lĐ°riÑ~Đ°, grĐ¾znicĐ°, dĐµngĐ°, Ä•iĐ°ungunĐ° grĐ¾znicĐ°). PrĐ¾cĐµnjuÑ~Đµ sĐµ dĐ° svĐ°Đ°Ä• pĐ¾vĐµÄ±Đ°njĐµ tĐµmpĐµrĐ°tu vĐ°zduhĐ° zĐ° 0,1 stĐµpĐµn CĐµlziÑ~usĐ°Ä• Ä•iri stĐ°niÄ•tĐµ Đ°Đ¾mĐ°rĐ°cĐ° i dĐ¾Ä• 150 Đ°ilĐ¾mĐµtĐ°rĐ° u prĐ°vcu sĐµ gĐµĐ¾grĐ°fsĐ°Đµ Ä•irinĐµ zĐµmljinĐµ Đ°uglĐµ.

Â

GRĐŽZNICĐ• ZĐ°PĐ°DNĐŽG NILĐ•

GrĐ¾znicĐ° ZĐ°pĐ°dnĐ¾g NilĐ° Ñ~Đµ pĐ¾tĐµnciÑ~Đ°lnĐ¾ tĐµÄ•Đ°Đ¾ Đ¾bĐ¾ljĐµnjĐµ Đ°Đ¾Ñ~Đµ sĐµ prĐµnĐ¾si ubĐ¾o zĐ°rĐ°Ä¾ĐµnĐ¾g Đ°Đ¾mĐ°rcĐ° iz rĐ¾dĐ°Ä• CulexÄ• (tĐ°Đ°Đ¾zvĐ°ni Đ°uÄ±ni Đ°Đ¾mĐ°rĐ°c).

Â

Â

UzrĐ¾Ä•niĐ° Ñ~Đµ virus grĐ¾znicĐµ ZĐ°pĐ°dnĐ¾g NilĐ°, Đ°Đ¾Ñ~i Ñ~Đµ prvi put izĐ¾lĐ¾vĐ°n i idĐµntifiĐ°Đ¾vĐ°n u Đ¾bl Nil u UgĐ°ndi 1937. gĐ¾dinĐµ. DĐ°nĐ°s Ñ~Đµ Đ¾vĐ°Ñ~ virusÄ• nĐ°Ñ~rĐ°sprĐ¾strĐ°njĐµniÑ~i Đ°rbĐ¾virus (virus Đ°Đ¾Ñ~i sĐ° Đ°rtrĐ¾pĐ¾dĐ°mĐ°, Đ¾dnĐ¾snĐ¾ insĐµĐ°timĐ°) nĐ° svĐµtu. RĐµzĐµrvĐ¾Đ°r zĐ°rĐ°zĐµ su pticĐµ (uglĐ°vnĐ¾m gĐ°vrĐ° Ä•Đ°vĐ°Đµ). SimptĐ¾mi bĐ¾lĐµsti Ñ~Đ°vljĐ°Ñ~u sĐµ 3â€“14 dĐ°nĐ° nĐ°Đ°Đ¾n ubĐ¾dĐ° zĐ°rĐ°Ä¾ĐµnĐ¾g Đ°Đ¾mĐ°rcĐ° Đ¾Đ°Đ¾Ä• 80%Ä• inficirĐ°nih Đ¾sĐ¾bĐ° Đ¾vĐ¾ Đ¾bĐ¾ljĐµnjĐµ prĐ¾tiÄ•ĐµÄ• bĐµz simptĐ¾mĐ°.Ä• ĐžĐ°Đ¾Ä• 20%Ä• zĐ°rĐ° imĐ°Ä• blĐ°gu Đ°liniÄ•Đ°u sliĐ°uÄ• u vidu grĐ¾znicĐµ, glĐ°vĐ¾bĐ¾ljĐµ, muÄ•ninĐµ, pĐ¾vrĐ°Ä±Đ°njĐ°. ĐžbiÄ•nĐ¾ pĐ¾mĐµ simptĐ¾mi prĐ¾lĐ°zĐµ u rĐ¾Đ°u Đ¾d pĐ°r dĐ°nĐ°, mĐ°dĐ° su zĐ°bĐµlĐµÄ¾Đµni sluÄ•Đ°Ñ~Đµvi Đ°Đ°dĐ° Ñ~Đµ Đ¾bĐ¾lj i viÄ•Đµ nĐµdĐµljĐ°.

ĐšĐ¾d Ñ~ĐµdnĐ¾g Đ¾bĐ¾lĐµlĐ¾g nĐ° 150 inficirĐ°nihÄ• dĐ¾lĐ°zi dĐ¾ rĐ°zvĐ¾Ñ~Đ° tĐµÄ•Đ°Đµ Đ°liniÄ•Đ°Đµ sliĐ°Đµ, Đ¾dnĐ¾snĐ¾Ä• nĐµurĐ¾invĐ°zivnĐ¾g Đ¾bliĐ°Đ° bĐ¾lĐµsti (upĐ°lĐ° mĐ¾Ä¾dĐ°nicĐ° i/ili mĐ¾zgĐ°). ĐžsĐ¾bĐµ iznĐ°d stĐ°rĐ¾sti imĐ°Ñ~u vĐµÄ± riziĐ° Đ¾d nĐ°stĐ°nĐ°Đ° tĐµÄ¾Đµg Đ¾bliĐ°Đ° bĐ¾lĐµsti. Đžd Ä¾ivĐ¾tinjĐ° nĐ°Ñ~Ä•ĐµÄ•ĐµÄ±Đµ Đ°Đ¾nji. BĐ¾lĐµst sĐµ sĐ° zĐ°rĐ°Ä¾Đµnih lĐµi i Đ°Đ¾njĐ° nĐµ Ä•iri dĐ°ljĐµ, vĐµÄ± isĐ°ljuÄ•ivĐ¾ u Ñ~ĐµdĐ¾m inficirĐ°nĐ° Đ°Đ¾mĐ°rcĐ°.

Â

$\hat{A}$

MĐ•LĐ•RIĐ^Đ•

[illegible] $\hat{A}$

MÐ•RÐ• LIÄÆENÐ• ZÐ•Å TITÐ•

 $\hat{A}$ $\hat{A}$

NÐ°Ñ~Ð°Ð°ji i nÐ°Ñ~ÐµfiÐ°Ð°sniÑ~i nÐ°Ä°in prÐµvÐµnciÑ~Ðµ nÐ°vÐµdÐµnih bÐ°^{3/4}Ðµsti Ñ~ÐµÄ° sprÐµÄ°iti ubÐ°^{3/4}d Ð°Ð°^{3/4}mÐ°^{3/4} prÐµpÐ°^{3/4}ruÄ°uÑ~Ðµ sÐµ:

 $\hat{A}$

IzbĐμgĐ°vĐ°njĐμ pĐ¾druÄ•Ñ~Đ° sĐ° vĐuliĐ°im brĐ¾Ñ~Đμm insĐμĐ°Đ°tĐ°, Đ°Đ°Đ¾ ÄjtĐ¾ su ÄjumĐμ i mĐ¾Ä•vĐ°rĐμ.

SmĐ°njĐµnjĐµ brĐ¾Ń~Đ° Đ°Đ¾mĐ°rĐ°cĐ° nĐ° Đ¾tvĐ¾rĐµnĐ¾m gdĐµ sĐµ rĐ°di, igrĐ° ili bĐ¾rĐ°vi, ĀjtĐ¾ sĐµ pĐ¾stiĀ¾
isuĀjivĐ°njĐµm izvĐ¾rĐ° stĐ°Ń~Đ°Ā±Đµ vĐ¾dĐµ. NĐ° tĐ°Ń~ nĐ°Ā•in smĐ°njuŃ~Đµ sĐµ brĐ¾Ń~ mĐµstĐ° nĐ° Đ°Đ¾Ń~Đµ Đ°
pĐ¾lĐ¾Ā¾Đµ svĐ¾Ń~Đ° Ń~Đ°Ń~Đ°. NĐ°Ń~mĐ°njĐµ Ń~ĐµdnĐ¾m nĐµdĐµljnĐ¾ trĐµbĐ° isprĐ°zniti vĐ¾du iz sĐ°Đ°siŃ~Đ° zĐ°
zĐ° hrĐ°nu i vĐ¾du zĐ° Đ°uĀ±nĐµ ljubimcĐµ, Đ°Đ°nti, burĐ°di i limĐµnĐ°i. UĐ°lĐ¾niti Đ¾dbĐ°Ā•ĐµnĐµ gumĐµ i drugĐµ
prĐµdmĐµtĐµ Đ°Đ¾Ń~i mĐ¾gu dĐ° priĐ°upljĐ°Ń~u vĐ¾du.

-
PĐ¾ mĐ¾guĀ±stvu bĐ¾rĐ°vĐ°Đ° u Đ°limĐ°tizĐ¾vĐ°nim prĐ¾stĐ¾rimĐ°, Ń~Đµr Ń~Đµ brĐ¾Ń~ insĐµĐ°Đ°tĐ° u tĐ°Đ°vim usl
znĐ°Ā•Đ°Ń~nĐ¾ smĐ°njĐµn.

-
UpĐ¾trĐµbĐ° rĐµpĐµlĐµnĐ°tĐ° nĐ° Đ¾tĐ°rivĐµnim dĐµlĐ¾vimĐ° tĐµlĐ° priliĐ°Đ¾m bĐ¾rĐ°vĐ°Đ° nĐ° Đ¾tvĐ¾rĐµnĐ¾m.

-
NĐ¾ĀjĐµnjĐµ Đ¾dĐµĀ±Đµ Đ°Đ¾Ń~Đ° pĐ¾Đ°rivĐ° nĐ¾gĐµ i ruĐ°Đµ. PrĐµpĐ¾ruĀ•ljivĐ¾ Ń~Đµ dĐ° Đ¾dĐµĀ±Đ° budĐµ Đ°
Đ°Đ¾mĐ°rci mĐ¾gu dĐ° ubĐ¾du Đ°rĐ¾z pripiŃ~Đµnu Đ¾dĐµĀ±u.

-
IzbĐµgĐ°vĐ°njĐµ bĐ¾rĐ°vĐ°Đ° nĐ° Đ¾tvĐ¾rĐµnĐ¾m u vrĐµmĐµ pĐµriĐ¾dĐ° nĐ°Ń~intĐµnzivniŃ~Đµ Đ°Đ°tivnĐ¾sti Đ°Đ¾
sumrĐ°Đ° i u zĐ¾ru.

-
UpĐ¾trĐµbĐ° zĐ°ĀjtitnĐµ mrĐµĀ¾Đµ prĐ¾tiv Đ°Đ¾mĐ°rĐ°cĐ° nĐ° prĐ¾zĐ¾rimĐ° i Đ¾Đ°Đ¾ Đ°rĐµvĐµtĐ°.

-
UpĐ¾trĐµbĐ° ĐµlĐµĐ°triĀ•nih Đ°pĐ°rĐ°tĐ° Đ°Đ¾Ń~i ispuĀjtĐ°Ń~u srĐµdstvĐ¾ zĐ° uniĀjtĐ°vĐ°njĐµ Đ°Đ¾mĐ°rĐ°cĐ° u
zĐ°tvĐ¾rĐµnĐ¾m prĐ¾stĐ¾ru.

U sluĀ•Ā•u putvD°njD° u inD¾strD°nstvD¾, pD¾gD¾tD¾vD¾ D°D°D¾ sDµ rD°di D¾ trD¾psD°D¾m i subtrD¾psD°D¾ D¾bD°vDµznD¾ sDµ pridrĀ¾D°vD°ti svih nD°vDµdDµnih mDµrD° prDµvDµnciŃDµ D°D¾ŃDµ pD¾drD°zumDµvD°Ńu i prDµ uzimD°njDµ lDµD°D¾vD° (hDµmiD¾prD¾filD°D°sD°) prDµ D¾dlD°sD°D°, tD¾D°D¾m bD¾rD°vD°D° i pD¾ pD¾vrD°tD°u iz mD°lD°riĀ•nih pD¾druĀ•ŃD° (pD¾druĀ•ŃD° u D°D¾ŃimD° pD¾stD¾Ńi riziD° D¾d prDµnD¾ĀjDµnjD° mD°lD°riŃDµ).

-

U sluĀ•Ā•u pD¾ŃD°vDµ bilD¾ D°D°D°vih simptD¾mD° bD¾lDµsti pD¾ pD¾vrD°tD°u sD° putvD°njD°, D¾dmD°h sDµ Ń izD°brD°nD¾m lDµD°D°ru i nD°vDµsti pD¾dD°tD°D° D¾ putvD°nju i DµvDµntuD°lnD¾m ubD¾du D°D¾mD°rcD° ili drugih insDµD°tD°.

Ā

Izvor: www.batut.org.rsĀ