

ABSTRACTS

1. KILLER COLD VIRUSES – UPDATE ON EMERGING ADENOVIRUS AND THREATS

G.C. Gray

University of Florida, College of Public Health & Health Professions, Gainesville, FL, Iowa, USA.

First recognized in the 1950s, human adenoviruses (Ads) cause a wide spectrum of clinical signs and symptoms. Generally, Ad infections are mild and transient events without serious sequelae. However, among the immunocompromised, Ad infection can lead to severe multisystem disease and death. Among the 52 recognized human strains Ad3, Ad7, and Ad21 have been associated with more severe disease. Novel Ad strains have frequently been implicated in respiratory, conjunctival, and enteric outbreaks and have rapidly spread across wide geographical regions.

During 2005, 4 different geographical regions of the United States reported unusually severe illnesses due to a previously rare Ad14 strain. Patients suffered community-based Ad pneumonia, often required hospitalization, and at least 10 died. The etiological virus in these outbreaks was found to be a novel strain and classified as Ad14a. This Ad14a strain has now spread to at least 13 US states, explaining a high proportion of adenovirus-associated infections in some regions, caused at least one nosocomial outbreak, caused widespread clinical disease in a US military camp, and is responsible for numerous hospitalizations and deaths. In this presentation the author will discuss these recent outbreaks, review Ad epidemiology, Ad vaccines, anti-virals against Ad, Ad diagnostics, and recommend interventions against Ad outbreaks.

2. CLINICAL FEATURE OF THE PANDEMIC A(H1N1) V INFLUENZA

*Ts.Oyunchimeg¹, N.Horolsuren², O. Baatarkhuu²,
B.Batsukh¹, M.Uuganchimeg¹
NCCD¹, HSU²*

On June 11, 2009, the world health organization officially raised the pandemic alert level to phase 6 after the first detection of Novel influenza A (H1N1) in Mexico on April 26, 2009. 24-50% of patients with pandemic influenza had asthma, 36% - Chronic obstruc-

tive pulmonary disease (NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE 2010-05-10). On October 12, 2009 Novel influenza A (H1N1) virus was first detected in our country and now reported 1384 confirmed cases, 30 deaths. Novel influenza A (H1N1) virus is more severe, progressive and high mortality rate than seasonal flu.

The objective was to determine the treatment result and the clinical characteristic of influenza A (H1N1) virus infection, which registered in Ulaanbaatar city. We analysed 100 patients ambulatory cards with influenza A (H1N1)v infection and 367 history patients., who treated in National Centre for Communicable Diseases since October 12, 2009 until February 15, 2010. Then updated some statistical information by program Windows Excel ,SPSS1.

Result: 0.5% of patients were of 0-11months children, 10% 1-4 years, 7.2% - 5-9 years, 5.4% - 10-14 years, 10.5% - 15-19 years, 23% - 20-24, 12% - 25-29, 6.2% -30-34, 7.5% 35-39 , 5% - 40-44 , 5.2% 45-49, 5% 50-54, 1.0% 55-59, 1.0% 60-64, 0.5% above 65 years. 54 % of patients were male and 46% - female. 40% of patients had positive result of real-time RT-PCR, 60- negative. The most common clinical symptoms were fever (92.4%), cough (87.7%) ,headache (50.2%) , chest pain (42%).In addition , 12.1% of patients had diarrhea, and 10.9% had vomiting. Laboratorial findings included elevated erythrocyte sedimentation rate (18%) ,leukocytosis (4%) , lymphocytosis (5.4%), and elevated AST levels (9.5%). Major risk factors were obesity (4.6%) and chronic pulmonary diseases (7%) and asthma (8.5%). 32% of patients were pneumonia, 6% of were respiratory failure and 2.2% of were distress syndrome.

Conclusion:

1. Mostly affected age was 1-4 and 15-29 years of novel influenza A (H1N1) virus infection.
2. the most common presenting symptoms were fever (92.4% of patients), cough (87.7%), headache (50.2%) and chest pain (42%).
3. off hospitalized patients with 8.5% had asthma, 7% had chronic obstructive pulmonary disease

3. INFLUENZA SURVEILLANCE AND RESEARCH AT AFRIMS

R.Gibbons

University of Florida, College of Public Health & Health Professions, Gainesville, FL, Iowa, USA.

The Armed Forces Research Institute of Medical Sciences (AFRIMS) has established 45 influenza sentinel sites in South and Southeast Asia. This includes Thailand, Nepal, Philippines, and Bhutan with an additional 9 countries represented by US Embassies. In addition,

ИТГЭЛИЙН ТОВЧЛОЛУУД

1. ҮХЛИЙГ ТАРИГЧ ХҮЙТНИЙ ВИРУСҮҮД: АДЕНОВИРУСИЙН ШИНЭ ХАЛДВАРЫН ТУХАЙД

Ж.С. Грей

АНУ, Айова, Гэйнисвилл.ФЛ, Эрүүл мэндийн
мэргэжилтэний болон Нийгмийн эрүүл
мэндийн коллеж, Флоридагийн Их Сургууль

1950-иад оны үед анх нээгдсэн хүний аденоовирус (Ads) нь олон янзын эмнэлзүйн илрэл бүхий эмгэгийн шалтгаан болжээ. Ихэвчлэн Ad нь эмнэлзүйн хувьд ноцтой тавиланд хүрэлгүйгээр өөрөө аяндаа эдгэдэг түр зуурын болон хөнгөн хэлбэрээр илрэх боловч дархлаа дарангуйлагдсан хүмүүст олон эрхтэний хүнд хэлбэрийн эмгэгийг үүсгэж нас баралтаар тэгсөх тохиолдол бий. Хүний аденоовирусийн 52 омгийг илрүүлсэнээс Ad3, Ad7, Ad2 зэрэг омгууд нь маш хүнд өвчнийг үүсгэдэг. Амьсгалын, нүдний, гэдэсний өвчний дэгдэлт нь аденоовирусийн шинэ омогтой холбоотой бөгөөд энэ халдварт газарзүйн хувьд өргөн бүс нутгийг хамран маш хурдтай тархаж байна.

2005 оны турш АНУ-ын газарзүйн дөрвөн өөр бүсэд урьд нь ховор тохиолдог байсан Ad14 омгийн шалтгаант маш хүнд өвчнүүд бүртгэгдсэн. Өвчтөнүүдэд аденоовирусийн шалтгаант нийтлэг бус хатгалга тохиолдосны улмаас эмнэлэгт хэвтэн эмчлүүлж тэдгээрээс 10 орчим нь нас барсан. Энэ дэгдэлтийг үүсгэгч нь аденоовирусийн Ad14a гэсэн шинэ омог болохыг тогтоосон. Одоогийн байдлаар АНУ-ын 13 муж улсад энэ шинэ омог тархсан бөгөөд зарим бүсэд эмнэлэгээс шалтгаалах халдварын дэгдэлт, АНУ-ын цэргийн хуарандаархсан дэгдэлтийн төдийгүй эмнэлэгт хэвтэн эмчлүүлсэн болон нас барсан тохиолдолын үндсэн шалтгаан болж байна. Энэ удаагийн илтгэлээрээ илтгэгч саяхан тохиолдсон дэгдэлт, Ad үүсгэгчийн талаархи тойм, Ad-ийн вакцин, Ad-ийн эсрэг вирусийн эсрэг бэлдмэл, Ad-ийн оношлогоо, Ad-ийн дэгдэлтийн үеийн хариу арга хэмжээний талаархи зөвлөмж зэргийн тухай ярилцах болно.

2. ТОМУУГИЙН А(H1N1)v ХАЛДВАРЫН ЭМНЭЛЗҮЙН ШИНЖ ТӨРХ

М.Ууганчимэг¹, Ц.Оюунчимэг¹, Н.Хоролсүрэн²,
Б.Батсүх¹, О.Баатархүү

¹Монгол улс, Халдварт Өвчин Судалын

Үндэсний Төв,

² Монгол улс, Эрүүл Мэндийн Шинжлэх Ухааны
Их Сургууль

Томуугийн A/H1N1/v-ийн халдварт нь 2009 оны 4-р сарын 27 наадамд Мексик улсад анх бүртгэгдсэнээс хойш 2009 оны 6 сарын 11 наадамд ДЭМБ-аас томуугийн цар тахлын үе шатыг 6-р шатанд шилжлээ гэдгийг албан ёсоор мэдээлсэн. Томуугийн A/H1N1/v цартахалын үеийн эмнэлзүйн талаар ДЭМБ-ын зөвлөхүүдийн хорооноос гаргасан мэдээлэлд энэ халдвараар эмчлэгдсэн өвчтөнүүдийн 24-50% нь багтраа өвчтэй, 36% нь уушигны архаг бөглөрөлт өвчтэй байсан нь судалгаагаар батлагдсан тухай дурьдажээ (NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE 2010-05-10). Манай улсад 2009 оны 10 сарын 12-нд томуугийн A/H1N1/v-ийн халдварт анхны тохиолдол бүртгэгдэж одоогийн байдлаар 1384 тохиолдол лаборатороор баталгаажиж 30 хүн нас барсан.

Улаанбаатар хотод бүртгэгдсэн томуугийн A/H1N1/v халдварын эмнэлзүйн онцлог, эмчилгээний үр дүнг тогтоох зорилгоор 2009 оны 10 сарын 12-ноос 2010 оны 2 сарын 15-ны хооронаа ХӨСҮТ-д томуугийн A/H1N1/v-ийн халдварт оношоор хэвтэн эмчлэгдсэн 367 өвчтөний өвчний түүх, өрхийн эмнэлэгээр үйлчлүүлсэн томуу A/H1N1/v оноштой 100 өвчтөний картанд эргэмж судалгааг хийж статистик боловсруулалтыг Windows Excel ,SPSS1 программаар шинжлэв.

Үр дүн:

Судалгаанд хамрагдагсадын 0.5% нь 0-11 сартай, 10% нь 1-4 наасны, 7.2% нь 5-9 наасны, 5.4% нь 10-14 наасны, 10.5% нь 15-19 наасны, 23% нь 20-24 наасны, 12% нь 25-29 наасны, 6.2% нь 30-34 наасны, 7.5% нь 35-39 наасны, 5% нь 40-44 наасны, 5.2% нь 45-49 наасны, 5% нь 50-54 наасны, 1.0% нь 55-59 наасны, 1.0% нь 60-64 наасны, 0.5% нь 65-69 наасны, 0.5% нь 70-74 наасны, 0.5% нь 75-79 наасны, 0.5% нь 80-84 наасны, 0.5% нь 85-89 наасны, 0.5% нь 90-94 наасны, 0.5% нь 95-99 наасны, 0.5% нь 100-104 наасны, 0.5% нь 105-109 наасны, 0.5% нь 110-114 наасны, 0.5% нь 115-119 наасны, 0.5% нь 120-124 наасны, 0.5% нь 125-129 наасны, 0.5% нь 130-134 наасны, 0.5% нь 135-139 наасны, 0.5% нь 140-144 наасны, 0.5% нь 145-149 наасны, 0.5% нь 150-154 наасны, 0.5% нь 155-159 наасны, 0.5% нь 160-164 наасны, 0.5% нь 165-169 наасны, 0.5% нь 170-174 наасны, 0.5% нь 175-179 наасны, 0.5% нь 180-184 наасны, 0.5% нь 185-189 наасны, 0.5% нь 190-194 наасны, 0.5% нь 195-199 наасны, 0.5% нь 200-204 наасны, 0.5% нь 205-209 наасны, 0.5% нь 210-214 наасны, 0.5% нь 215-219 наасны, 0.5% нь 220-224 наасны, 0.5% нь 225-229 наасны, 0.5% нь 230-234 наасны, 0.5% нь 235-239 наасны, 0.5% нь 240-244 наасны, 0.5% нь 245-249 наасны, 0.5% нь 250-254 наасны, 0.5% нь 255-259 наасны, 0.5% нь 260-264 наасны, 0.5% нь 265-269 наасны, 0.5% нь 270-274 наасны, 0.5% нь 275-279 наасны, 0.5% нь 280-284 наасны, 0.5% нь 285-289 наасны, 0.5% нь 290-294 наасны, 0.5% нь 295-299 наасны, 0.5% нь 300-304 наасны, 0.5% нь 305-309 наасны, 0.5% нь 310-314 наасны, 0.5% нь 315-319 наасны, 0.5% нь 320-324 наасны, 0.5% нь 325-329 наасны, 0.5% нь 330-334 наасны, 0.5% нь 335-339 наасны, 0.5% нь 340-344 наасны, 0.5% нь 345-349 наасны, 0.5% нь 350-354 наасны, 0.5% нь 355-359 наасны, 0.5% нь 360-364 наасны, 0.5% нь 365-369 наасны, 0.5% нь 370-374 наасны, 0.5% нь 375-379 наасны, 0.5% нь 380-384 наасны, 0.5% нь 385-389 наасны, 0.5% нь 390-394 наасны, 0.5% нь 395-399 наасны, 0.5% нь 400-404 наасны, 0.5% нь 405-409 наасны, 0.5% нь 410-414 наасны, 0.5% нь 415-419 наасны, 0.5% нь 420-424 наасны, 0.5% нь 425-429 наасны, 0.5% нь 430-434 наасны, 0.5% нь 435-439 наасны, 0.5% нь 440-444 наасны, 0.5% нь 445-449 наасны, 0.5% нь 450-454 наасны, 0.5% нь 455-459 наасны, 0.5% нь 460-464 наасны, 0.5% нь 465-469 наасны, 0.5% нь 470-474 наасны, 0.5% нь 475-479 наасны, 0.5% нь 480-484 наасны, 0.5% нь 485-489 наасны, 0.5% нь 490-494 наасны, 0.5% нь 495-499 наасны, 0.5% нь 500-504 наасны, 0.5% нь 505-509 наасны, 0.5% нь 510-514 наасны, 0.5% нь 515-519 наасны, 0.5% нь 520-524 наасны, 0.5% нь 525-529 наасны, 0.5% нь 530-534 наасны, 0.5% нь 535-539 наасны, 0.5% нь 540-544 наасны, 0.5% нь 545-549 наасны, 0.5% нь 550-554 наасны, 0.5% нь 555-559 наасны, 0.5% нь 560-564 наасны, 0.5% нь 565-569 наасны, 0.5% нь 570-574 наасны, 0.5% нь 575-579 наасны, 0.5% нь 580-584 наасны, 0.5% нь 585-589 наасны, 0.5% нь 590-594 наасны, 0.5% нь 595-599 наасны, 0.5% нь 600-604 наасны, 0.5% нь 605-609 наасны, 0.5% нь 610-614 наасны, 0.5% нь 615-619 наасны, 0.5% нь 620-624 наасны, 0.5% нь 625-629 наасны, 0.5% нь 630-634 наасны, 0.5% нь 635-639 наасны, 0.5% нь 640-644 наасны, 0.5% нь 645-649 наасны, 0.5% нь 650-654 наасны, 0.5% нь 655-659 наасны, 0.5% нь 660-664 наасны, 0.5% нь 665-669 наасны, 0.5% нь 670-674 наасны, 0.5% нь 675-679 наасны, 0.5% нь 680-684 наасны, 0.5% нь 685-689 наасны, 0.5% нь 690-694 наасны, 0.5% нь 695-699 наасны, 0.5% нь 700-704 наасны, 0.5% нь 705-709 наасны, 0.5% нь 710-714 наасны, 0.5% нь 715-719 наасны, 0.5% нь 720-724 наасны, 0.5% нь 725-729 наасны, 0.5% нь 730-734 наасны, 0.5% нь 735-739 наасны, 0.5% нь 740-744 наасны, 0.5% нь 745-749 наасны, 0.5% нь 750-754 наасны, 0.5% нь 755-759 наасны, 0.5% нь 760-764 наасны, 0.5% нь 765-769 наасны, 0.5% нь 770-774 наасны, 0.5% нь 775-779 наасны, 0.5% нь 780-784 наасны, 0.5% нь 785-789 наасны, 0.5% нь 790-794 наасны, 0.5% нь 795-799 наасны, 0.5% нь 800-804 наасны, 0.5% нь 805-809 наасны, 0.5% нь 810-814 наасны, 0.5% нь 815-819 наасны, 0.5% нь 820-824 наасны, 0.5% нь 825-829 наасны, 0.5% нь 830-834 наасны, 0.5% нь 835-839 наасны, 0.5% нь 840-844 наасны, 0.5% нь 845-849 наасны, 0.5% нь 850-854 наасны, 0.5% нь 855-859 наасны, 0.5% нь 860-864 наасны, 0.5% нь 865-869 наасны, 0.5% нь 870-874 наасны, 0.5% нь 875-879 наасны, 0.5% нь 880-884 наасны, 0.5% нь 885-889 наасны, 0.5% нь 890-894 наасны, 0.5% нь 895-899 наасны, 0.5% нь 900-904 наасны, 0.5% нь 905-909 наасны, 0.5% нь 910-914 наасны, 0.5% нь 915-919 наасны, 0.5% нь 920-924 наасны, 0.5% нь 925-929 наасны, 0.5% нь 930-934 наасны, 0.5% нь 935-939 наасны, 0.5% нь 940-944 наасны, 0.5% нь 945-949 наасны, 0.5% нь 950-954 наасны, 0.5% нь 955-959 наасны, 0.5% нь 960-964 наасны, 0.5% нь 965-969 наасны, 0.5% нь 970-974 наасны, 0.5% нь 975-979 наасны, 0.5% нь 980-984 наасны, 0.5% нь 985-989 наасны, 0.5% нь 990-994 наасны, 0.5% нь 995-999 наасны, 0.5% нь 1000-1004 наасны, 0.5% нь 1005-1009 наасны, 0.5% нь 1010-1014 наасны, 0.5% нь 1015-1019 наасны, 0.5% нь 1020-1024 наасны, 0.5% нь 1025-1029 наасны, 0.5% нь 1030-1034 наасны, 0.5% нь 1035-1039 наасны, 0.5% нь 1040-1044 наасны, 0.5% нь 1045-1049 наасны, 0.5% нь 1050-1054 наасны, 0.5% нь 1055-1059 наасны, 0.5% нь 1060-1064 наасны, 0.5% нь 1065-1069 наасны, 0.5% нь 1070-1074 наасны, 0.5% нь 1075-1079 наасны, 0.5% нь 1080-1084 наасны, 0.5% нь 1085-1089 наасны, 0.5% нь 1090-1094 наасны, 0.5% нь 1095-1099 наасны, 0.5% нь 1100-1104 наасны, 0.5% нь 1105-1109 наасны, 0.5% нь 1110-1114 наасны, 0.5% нь 1115-1119 наасны, 0.5% нь 1120-1124 наасны, 0.5% нь 1125-1129 наасны, 0.5% нь 1130-1134 наасны, 0.5% нь 1135-1139 наасны, 0.5% нь 1140-1144 наасны, 0.5% нь 1145-1149 наасны, 0.5% нь 1150-1154 наасны, 0.5% нь 1155-1159 наасны, 0.5% нь 1160-1164 наасны, 0.5% нь 1165-1169 наасны, 0.5% нь 1170-1174 наасны, 0.5% нь 1175-1179 наасны, 0.5% нь 1180-1184 наасны, 0.5% нь 1185-1189 наасны, 0.5% нь 1190-1194 наасны, 0.5% нь 1195-1199 наасны, 0.5% нь 1200-1204 наасны, 0.5% нь 1205-1209 наасны, 0.5% нь 1210-1214 наасны, 0.5% нь 1215-1219 наасны, 0.5% нь 1220-1224 наасны, 0.5% нь 1225-1229 наасны, 0.5% нь 1230-1234 наасны, 0.5% нь 1235-1239 наасны, 0.5% нь 1240-1244 наасны, 0.5% нь 1245-1249 наасны, 0.5% нь 1250-1254 наасны, 0.5% нь 1255-1259 наасны, 0.5% нь 1260-1264 наасны, 0.5% нь 1265-1269 наасны, 0.5% нь 1270-1274 наасны, 0.5% нь 1275-1279 наасны, 0.5% нь 1280-1284 наасны, 0.5% нь 1285-1289 наасны, 0.5% нь 1290-1294 наасны, 0.5% нь 1295-1299 наасны, 0.5% нь 1300-1304 наасны, 0.5% нь 1305-1309 наасны, 0.5% нь 1310-1314 наасны, 0.5% нь 1315-1319 наасны, 0.5% нь 1320-1324 наасны, 0.5% нь 1325-1329 наасны, 0.5% нь 1330-1334 наасны, 0.5% нь 1335-1339 наасны, 0.5% нь 1340-1344 наасны, 0.5% нь 1345-1349 наасны, 0.5% нь 1350-1354 наасны, 0.5% нь 1355-1359 наасны, 0.5% нь 1360-1364 наасны, 0.5% нь 1365-1369 наасны, 0.5% нь 1370-1374 наасны, 0.5% нь 1375-1379 наасны, 0.5% нь 1380-1384 наасны, 0.5% нь 1385-1389 наасны, 0.5% нь 1390-1394 наасны, 0.5% нь 1395-1399 наасны, 0.5% нь 1400-1404 наасны, 0.5% нь 1405-1409 наасны, 0.5% нь 1410-1414 наасны, 0.5% нь 1415-1419 наасны, 0.5% нь 1420-1424 наасны, 0.5% нь 1425-1429 наасны, 0.5% нь 1430-1434 наасны, 0.5% нь 1435-1439 наасны, 0.5% нь 1440-1444 наасны, 0.5% нь 1445-1449 наасны, 0.5% нь 1450-1454 наасны, 0.5% нь 1455-1459 наасны, 0.5% нь 1460-1464 наасны, 0.5% нь 1465-1469 наасны, 0.5% нь 1470-1474 наасны, 0.5% нь 1475-1479 наасны, 0.5% нь 1480-1484 наасны, 0.5% нь 1485-1489 наасны, 0.5% нь 1490-1494 наасны, 0.5% нь 1495-1499 наасны, 0.5% нь 1500-1504 наасны, 0.5% нь 1505-1509 наасны, 0.5% нь 1510-1514 наасны, 0.5% нь 1515-1519 наасны, 0.5% нь 1520-1524 наасны, 0.5% нь 1525-1529 наасны, 0.5% нь 1530-1534 наасны, 0.5% нь 1535-1539 наасны, 0.5% нь 1540-1544 наасны, 0.5% нь 1545-1549 наасны, 0.5% нь 1550-1554 наасны, 0.5% нь 1555-1559 наасны, 0.5% нь 1560-1564 наасны, 0.5% нь 1565-1569 наасны, 0.5% нь 1570-1574 наасны, 0.5% нь 1575-1579 наасны, 0.5% нь 1580-1584 наасны, 0.5% нь 1585-1589 наасны, 0.5% нь 1590-1594 наасны, 0.5% нь 1595-1599 наасны, 0.5% нь 1600-1604 наасны, 0.5% нь 1605-1609 наасны, 0.5% нь 1610-1614 наасны, 0.5% нь 1615-1619 наасны, 0.5% нь 1620-1624 наасны, 0.5% нь 1625-1629 наасны, 0.5% нь 1630-1634 наасны, 0.5% нь 1635-1639 наасны, 0.5% нь 1640-1644 наасны, 0.5% нь 1645-1649 наасны, 0.5% нь 1650-1654 наасны, 0.5% нь 1655-1659 наасны, 0.5% нь 1660-1664 наасны, 0.5% нь 1665-1669 наасны, 0.5% нь 1670-1674 наасны, 0.5% нь 1675-1679 наасны, 0.5% нь 1680-1684 наасны, 0.5% нь 1685-1689 наасны, 0.5% нь 1690-1694 наасны, 0.5% нь 1695-1699 наасны, 0.5% нь 1700-1704 наасны, 0.5% нь 1705-1709 наасны, 0.5% нь 1710-1714 наасны, 0.5% нь 1715-1719 наасны, 0.5% нь 1720-1724 наасны, 0.5% нь 1725-1729 наасны, 0.5% нь 1730-1734 наасны, 0.5% нь 1735-1739 наасны, 0.5% нь 1740-1744 наасны, 0.5% нь 1745-1749 наасны, 0.5% нь 1750-1754 наасны, 0.5% нь 1755-1759 наасны, 0.5% нь 1760-1764 наасны, 0.5% нь 1765-1769 наасны, 0.5% нь 1770-1774 наасны, 0.5% нь 1775-1779 наасны, 0.5% нь 1780-1784 наасны, 0.5% нь 1785-1789 наасны, 0.5% нь 1790-1794 наасны, 0.5% нь 1795-1799 наасны, 0.5% нь 1800-1804 наасны, 0.5% нь 1805-1809 наасны, 0.5% нь 1810-1814 наасны, 0.5% нь 1815-1819 наасны, 0.5% нь 1820-1824 наасны, 0.5% нь 1825-1829 наасны, 0.5% нь 1830-1834 наасны, 0.5% нь 1835-1839 наасны, 0.5% нь 1840-1844 наасны, 0.5% нь 1845-1849 наасны, 0.5% нь 1850-1854 наасны, 0.5% нь 1855-1859 наасны, 0.5% нь 1860-1864 наасны, 0.5% нь 1865-1869 наасны, 0.5% нь 1870-1874 наасны, 0.5% нь 1875-1879 наасны, 0.5% нь 1880-1884 наасны, 0.5% нь 1885-1889 наасны, 0.5% нь 1890-1894 наасны, 0.5% нь 1895-1899 наасны, 0.5% нь 1900-1904 наасны, 0.5% нь 1905-1909 наасны, 0.5% нь 1910-1914 наасны, 0.5% нь 1915-1919 наасны, 0.5% нь 1920-1924 наасны, 0.5% нь 1925-1929 наасны, 0.5% нь 1930-1934 наасны, 0.5% нь 1935-1939 наасны, 0.5% нь 1940-1944 наасны, 0.5% нь 1945-1949 наасны, 0.5% нь 1950-1954 наасны, 0.5% нь 1955-1959 наасны, 0.5% нь 1960-1964 наасны, 0.5% нь 1965-1969 наасны, 0.5% нь 1970-1974 наасны, 0.5% нь 1975-1979 наасны, 0.5% нь 1980-1984 наасны, 0.5% нь 1985-1989 наасны, 0.5% нь 1990-1994 наасны, 0.5% нь 1995-1999 наасны, 0.5% нь 2000-2004 наасны, 0.5% нь 2005-2009 наасны, 0.5% нь 2010-2014 наасны, 0.5% нь 2015-2019 наасны, 0.5% нь 2020-2024 наасны, 0.5% нь 2025-2029 наасны, 0.5% нь 2030-2034 наасны, 0.5% нь 2035-2039 наасны, 0.5% нь 2040-2044 наасны, 0.5% нь 2045-2049 наасны, 0.5% нь 2050-2054 наасны, 0.5% нь 2055-2059 наасны, 0.5% нь 2060-2064 наасны, 0.5% нь 2065-2069 наасны, 0.5% нь 2070-2074 наасны, 0.5% нь 2075-2079 наасны, 0.5% нь 2080-2084 наасны, 0.5% нь 2085-2089 наасны, 0.5% нь 2090-2094 наасны, 0.5% нь 2095-2099 наасны, 0.5% нь 2100-2104 наасны, 0.5% нь 2105-2109 наасны, 0.5% нь 2110-2114 наасны, 0.5% нь 2115-2119 наасны, 0.5% нь 2120-2124 наасны, 0.5% нь 2125-2129 наасны, 0.5% нь 2130-2134 наасны, 0.5% нь 2135-2139 наасны, 0.5% нь 2140-2144 наасны, 0.5% нь 2145-2149 наасны, 0.5% нь 2150-2154 наасны, 0.5% нь 2155-2159 наасны, 0.5% нь 2160-2164 наасны, 0.5% нь 2165-2169 наасны, 0.5% нь 2170-2174 наасны, 0.5% нь 2175-2179 наасны, 0.5% нь 2180-2184 наасны, 0.5% нь 2185-2189 наасны

-д нь тус тус илрэв. Шинжилгээнд улаан эсийн тухаа хурд ихсэх 18%, цагаан эсийн тоо ихсэх 4%, тунгалаг эсийн тоо ихсэх 5,4%, трансаминаизийн идэвхи ихсэх 9,5% -д нь ажиглагдав. Судалгаагаар томуугийн A/H1N1/v халдвараар өвчлөгсийн дунд багтраа өвчтэй хүмүүс 8,5%, зүрх судасны архаг өвчтэй хүмүүс 7,3%, ушигны архаг өвчтэй хүмүүс 7%, бөөрний архаг үрэвсэлтэй хүмүүс 6,4% элэгний архаг үрэвсэлтэй хүмүүс 4,6%, таргалалттай хүмүүс 4,6%, тус тус тохиолдсон. Өвчлөгсийн нь 32% нь ушигны хатгалгаагаар, 6% нь амьсгалийн дутагдлаар, 2,2% нь амьсгалын цочмог дистресс хам шинжээр хүндэрсэн.

Дүгнэлт:

1. Томуугийн A/H1N1/v-ийн халдвараар 1-4 насын хүүхдүүд болон 15-29 насын залуучууд зонхилон өвчилж байна.

2. Эмнэлзүйн хувьд A/H1N1/v –ийн халдварын үед халуурах (92,4%), ханиах (87,7%), цээжээр өвдөх (42%), толгой өвдөх (36%) зэрэг шинжүүд нь давамгайлан илэрч байна.

3. Судалгаагаар өвчлөгсийн 8,5% нь багтраа өвчтэй, 7% нь ушигны архаг өвчтэй, 7,3% нь зүрх судасны архаг өвчтэй байв.

3. ЗЭВСЭГТ ХҮЧНИЙ АНАГААХ УХААНЫ ЭРДЭМ ШИНШИЛГЭЭНИЙ ХҮРЭЭЛЭН ДЭХ ТОМУУГИЙН ТАНДАЛТЫН СУДАЛГАА

R. Гиббонс

АНУ, Айова, Флоридагийн Их сургуулийн Нийгмийн эрүүл мэндийн болон Эрүүл мэндийн мэргэжилтэний коллеж

Зэвсэгт хүчиний Анагаах Ухааны Эрдэм шинжилгээний хүрээлэн (Armed Forces Research Institute of Medical Sciences -AFRIMS) нь Өмнөд болон Зүүн Өмнөд Азийн орнуудад томуугийн харуулдан тандалтын 45 нэгжийг зохион байгуулсан. Эдгээрээс Тайланд, Балба, Филиппин, Бутан зэрэг 9 оронд АНУ-ын Элчин Сайдын төлөөлөгчийн газрыг хамтад нь байгуулсан. Түүнчлэн Зэвсэгт хүчиний Анагаах Ухааны Эрдэм шинжилгээний хүрээлэн нь томуугийн эрдэм шинжилгээний олон тооны төсөлт судалгаанд оролцдог. Халдварын тархалтанд гар угаах болон амны хаалтын ач холбогдолыг тохиолдол-хяналтын туршилтын (randomized controlled trial) аргаар тодорхойлж гэр бүлийн доторхи томуугийн тархалтыг судаллаа. Түүнчлэн энэхүү судалгаагаар томуугийн вирус фомит (fomites)-үүдад байгаа эсэхийг, улирлын

болон цартахлын томууг оношлох оношлуурын оновчтой эсэхийг тодорхойлох зэрэг судалгааг хийсэн. Зэвсэгт хүчиний Анагаах Ухааны Эрдэм шинжилгээний хүрээлэн нь Хойд Тайландад зоонозын томуугийн судалгааг хийхийн хамт Бангкокт улирлын томуугийн вакцинжуулалтанд сайн дураар хамрагдсан хүмүүст шувууны томуугийн H5N1 вирустэй сөөлжих урвал илэрч байгаа эсэхийг *in vitro* судалж үзсэн. (Сүүлийн өгүүлбэрийн англи хувилбар нь ойлгомж муутай буюу миний бодлоор үйл үггүй байгаа учир ингэж орчуулбал дээр юм шиг харагдлаа. Үүнийг хянаж байгаа хүн дахин нэг нягтална уу In Bangkok the *in vitro* cross-reactivity with avian influenza H5N1 virus in volunteers vaccinated with a prime boost regimen of seasonal influenza vaccines).

4. МОНГОЛ УЛСАД ТОМУУГИЙН H1N1 ВИРУСИЙН ХАЛДВАРААР НАС БАРСАН ТОХИОЛДЛУУДАД ХИЙСЭН БИЧИГЛЭЛ СУДАЛГАА

Ж.Байгалмаа, Ц.Туул

Монголын Талбарын Тархвар Судалын Сургалтын Хөтөлбөр

Оршил: Томуугийн шинэ вирусийн халдвараар ихэвчлэн залуу насыхан өвчилж байгаа боловч ихэнхи нас баралт нь 2 хүртэлх насын хүүхэд болон 65-аас дээш насыханд бүртгэгджээ хэмээн бусад оронд хийгдсэн судалгаанд бичигдсэн байна. Бид Монгол улсад томуугийн цар тахлын халдвараар нас барсан тохиолдлуудад бичиглэл судалгаа хийж, цар тахлын халдварын дараагийн дэгдэлтээс урьдчилан сэргийлэх, хяналт тавих үйл ажиллагааг үр дүнтэй болгоход хувь нэмрээ оруулах зорилго тавьсан юм.

Арга зүй: Эмнэлэгт хэвтсэн, эмчилгээний явцад лабораторийн шинжилгээгээр томуугийн H1N1 вирусийн халдвараар халдварлагдсан болох нь батлагдсан эсвэл задлан шинжилгээгээр томуугийн цар тахлын халдварын хүндрэлээр нас барсан болохыг баталсан тохиолдлуудыг сонгон судалгаанд хамруулсан. Тохиолдол бүрийн өвчиний түүхээс нийгэм-эдийн засгийн талаархи мэдээлэл, эмнэлзүйн шинж тэмдэг, хийгдсэн шинжилгээ, эмчилгээний холбогдолтой мэдээг урьдчилан бэлтгэсэн асуумжийн дагуу цуглувлав. Мэдээг EpiInfo 3 программа оруулсан, ангилсан хувьсагчийн давтамж, үргэлжилсэн хувьсагчийн голчын утгыг бодов. Ангилсан хувьсагчийн үр дүнгийн ялгааг Хи-квадратын аргаар шалгаж, Р тоо 0.05-с бага тохиолдолд статистикийн үнэн магадтай гэж тооцсон болно.

Үр дүн: