

Jussi Hepojoki  
yliopistotutkija, Ohjaaja tohtorihjelmassa  
Virologian osasto  
Helsinki One Health (HOH)  
Viral Zoonosis Research Unit  
Doctoral Programme in Microbiology and Biotechnology  
Doctoral Programme in Biomedicine  
Doctoral Programme in Clinical Veterinary Medicine  
**Osoitetyyppi: Postiosoite.**  
PL 21 (Haartmaninkatu 3)  
00014  
Suomi  
**Osoitetyyppi: Postiosoite.**  
Suomi  
**Sähköposti:** jussi.hepojoki@helsinki.fi  
**Matkapuhelin:** +358504482866  
**Puhelin:** +358294126608



## Julkaisut

### **Ancestral allele of DNA polymerase gamma modifies antiviral tolerance**

Kang, Y., Hepojoki, J., Maldonado, R. S., Mito, T., Terzioglu, M., Manninen, T., Kant, R., Singh, S., Othman, A., Verma, R., Uusimaa, J., Wartiovaara, K., Kareinen, L., Zamboni, N., Nyman, T. A., Paetau, A., Kipar, A., Vapalahti, O. & Suomalainen, A., 3 huhtik. 2024, julkaisussa: *Nature*. 628, s. 844–853 10 Sivumäärä

### **Whole Blood as a Sample Matrix in Homogeneous Time-Resolved Assay—Förster Resonance Energy Transfer-Based Antibody Detection**

Lintala, A., Vapalahti, O., Nousiainen, A., Kantele, A. & Hepojoki, J., huhtik. 2024, julkaisussa: *Diagnostics*. 14, 7, 11 Sivumäärä, 720.

### **Comparative analysis of human, rodent and snake deltavirus replication**

Khalfi, P., Denis, Z., McKellar, J., Merolla, G., Chavey, C., Ursic-Bedoya, J., Soppa, L., Szivovics, L., Hetzel, U., Dufourt, J., Leyrat, C., Goldmann, N., Goto, K., Verrier, E., Baumert, T. F., Glebe, D., Cournaud, V., Gregoire, D., Hepojoki, J. & Majzoub, K., maalisk. 2024, julkaisussa: *PLoS Pathogens*. 20, 3, 30 Sivumäärä, e1012060.

### **Nanobody engineering for SARS-CoV-2 neutralization and detection**

Hannula, L., Kuivanen, S., Lasham, J., Kant, R., Kareinen, L., Bogacheva, M., Strandin, T., Sironen, T., Hepojoki, J., Sharma, V., Saviranta, P., Kipar, A., Vapalahti, O., Huiskonen, J. T. & Rissanen, I., helmik. 2024, julkaisussa: *Microbiology Spectrum*. 12, 4, 18 Sivumäärä

### **A Multiplex RT-PCR Method for the Detection of Reptarenavirus Infection**

Baggio, F., Hetzel, U., Praehauser, B., Dervas, E., Michalopoulou, E., Thiele, T., Kipar, A. & Hepojoki, J., jouluk. 2023, julkaisussa: *Viruses (Basel)*. 15, 12, 21 Sivumäärä, 2313.

### **ICTV Virus Taxonomy Profile: Arenaviridae 2023**

Radoshitzky, S. R., Buchmeier, M. J., Charrel, R. N., Gonzalez, J-P. J., Günther, S., Hepojoki, J., Kuhn, J. H., Lukashevich, I. S., Romanowski, V., Salvato, M. S., Sironi, M., Stenglein, M. D. & de la Torre, J. C., 13 syysk. 2023, julkaisussa: *Journal of General Virology*. 104, 9, 2 Sivumäärä, 001891.

### **Image-based and machine learning-guided multiplexed serology test for SARS-CoV-2**

Pietiäinen, V., Polso, M., Migh, E., Guckelsberger, C., Harmati, M., Diosdi, A., Turunen, L., Hassinen, A., Potdar, S., Koponen, A., Sebestyen, E. G., Kovacs, F., Kriston, A., Hollandi, R., Burian, K., Terhes, G., Visnyovszki, A., Fodor, E., Lacza, Z., Kantele, A., & 12 muutaKolehmainen, P., Kakkola, L., Strandin, T., Levanov, L., Kallioniemi, O., Kemeny, L., Julkunen, I., Vapalahti, O., Buzas, K., Paavolainen, L., Horvath, P. & Hepojoki, J., 28 elok. 2023, julkaisussa: *Cell Reports Methods*. 3, 8, 20 Sivumäärä, 100565.

### **The Relationship Between SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody Titers and Avidity in Plasma Collected From Convalescent nonvaccinated and Vaccinated Blood Donors**

Nurmi, V., Knight, C., Estcourt, L., Hepojoki, J., Lamikanra, A. A., Tsang, H. P., Roberts, D. J., Polack, F. P., Simmonds, P., Hedman, K., Alvarez-Paggi, D. & Harvala, H., 11 elok. 2023, julkaisussa: *Journal of Infectious Diseases*. 228, 3, s. 245-250 6 Sivumäärä

**Reptarenavirus S Segment RNA Levels Correlate with the Presence of Inclusion Bodies and the Number of L Segments in Snakes with Reptarenavirus Infection-Lessons Learned from a Large Breeding Colony**

Thiele, T., Baggio, F., Prahauer, B., Subira, A. R., Michalopoulou, E., Kipar, A., Hetzel, U. & Hepojoki, J., kesäk. 2023, julkaisussa: *Microbiology Spectrum*. 11, 3, 16 Sivumäärä, e0506522.

**Risk of lymphoid malignancies increased after Puumala virus infection in Finland, 2009-2019: A retrospective register-based cohort study**

Kääriäinen, S., Ollgren, J., Dub, T., Laine, O., Sinisalo, M., Hepojoki, J., Strandin, T., Kekäläinen, E., Sane, J. & Lyytikäinen, O., kesäk. 2023, julkaisussa: *International Journal of Infectious Diseases*. 131, s. 1-6 6 Sivumäärä

**Intranasal administration of adenoviral vaccines expressing SARS-CoV-2 spike protein improves vaccine immunity in mouse models**

Freitag, T. L., Fagerlund, R., Karam, N. L., Leppänen, V-M., Ugurlu, H., Kant, R., Mäkinen, P., Tawfek, A., Kumar Jha, S., Strandin, T., Leskinen, K., Hepojoki, J., Kesti, T., Kareinen, L., Kuivanen, S., Koivulehto, E., Sormunen, A., Laidinen, S., Khattab, A., Saavalainen, P., & 7 muutaMeri, S., Kipar, A., Sironen, T., Vapalahti, O., Alitalo, K., Ylä-Herttua, S. & Saksela, K., 11 toukok. 2023, julkaisussa: *Vaccine*. 41, 20, s. 3233-3246 14 Sivumäärä

**SARS-CoV-2 and type 1 diabetes in children in Finland: an observational study**

Finnish Pediat Diabet Register, Knip, M., Parviainen, A., Turtinen, M., But, A., Härkönen, T., Hepojoki, J., Sironen, T., Iheozor-Ejiofor, R., Ugurlu, H., Saksela, K., Lempainen, J., Ilonen, J. & Vapalahti, O., huhtik. 2023, julkaisussa: *The Lancet diabetes & endocrinology*. 11, 4, s. 251-260 10 Sivumäärä

**Intranasal trimeric sherpabody inhibits SARS-CoV-2 including recent immunoevasive Omicron subvariants**

Mäkelä, A. R., Ugurlu, H., Hannula, L., Kant, R., Salminen, P., Fagerlund, R., Mäki, S., Haveri, A., Strandin, T., Kareinen, L., Hepojoki, J., Kuivanen, S., Levanov, L., Pasternack, A., Naves, R. A., Ritvos, O., Österlund, P., Sironen, T., Vapalahti, O., Kipar, A., & 3 muutaHuiskonen, J. T., Rissanen, I. & Saksela, K., 24 maalisk. 2023, julkaisussa: *Nature Communications*. 14, 1, 12 Sivumäärä, 1637.

**Puumala Hantavirus Infections Show Extensive Variation in Clinical Outcome**

Vaheri, A., Smura, T., Vauhkonen, H., Hepojoki, J., Sironen, T., Strandin, T., Tietäväinen, J., Outinen, T., Mäkelä, S., Pörsti, I. & Mustonen, J., maalisk. 2023, julkaisussa: *Viruses-Basel*. 15, 3, 9 Sivumäärä, 805.

**2022 taxonomic update of phylum Negarnaviricota (Riboviria: Orthornavirae), including the large orders Bunyavirales and Mononegavirales**

Kuhn, J. H., Adkins, S., Alkhovsky, S., Avsic-Zupanc, T., Ayllon, M. A., Bahl, J., Balkema-Buschmann, A., Ballinger, M. J., Bandte, M., Beer, M., Bejerman, N., Bergeron, E., Biedenkopf, N., Bigarre, L., Blair, C. D., Blasdel, K. R., Bradfute, S. B., Briese, T., Brown, P. A., Bruggmann, R., & 161 muutaBuchholz, U. J., Buchmeier, M. J., Bukreyev, A., Burt, F., Buettner, C., Calisher, C. H., Candresse, T., Carson, J., Casas, I., Chandran, K., Charrel, R. N., Chiaki, Y., Crane, A., Crane, M., Dacheux, L., Dal Bo, E., de la Torre, J. C., de Lamballerie, X., de Souza, W. M., de Swart, R. L., Dheilly, N. M., Di Paola, N., Di Serio, F., Dietzgen, R. G., Digiaro, M., Drexler, J. F., Duprex, W. P., Duerwald, R., Easton, A. J., Elbeaino, T., Ergunay, K., Feng, G., Feuvrier, C., Firth, A. E., Fooks, A. R., Formenty, P. B. H., Freitas-Astua, J., Gago-Zachert, S., Garcia, M. L., Garcia-Sastre, A., Garrison, A. R., Godwin, S. E., Gonzalez, J-P. J., de Bellocq, J. G., Griffiths, A., Groschup, M. H., Gunther, S., Hammond, J., Hepojoki, J., Hierweger, M. M., Hongo, S., Horie, M., Horikawa, H., Hughes, H. R., Hume, A. J., Hyndman, T. H., Jiang, D., Jonson, G. B., Junglen, S., Kadono, F., Karlin, D. G., Klempa, B., Klingstrom, J., Koch, M. C., Kondo, H., Koonin, E., Krasova, J., Krupovic, M., Kubota, K., Kuzmin, I., Laenen, L., Lambert, A. J., Li, J., Li, J-M., Liefbrig, F., Lukashevich, I. S., Luo, D., Maes, P., Marklewitz, M., Marshall, S. H., Marzano, S-Y. L., McCauley, J. W., Mirazimi, A., Mohr, P. G., Moody, N. J. G., Morita, Y., Morrison, R. N., Muhlberger, E., Naidu, R., Natsuaki, T., Navarro, J. A., Neriya, Y., Netesov, S., Neumann, G., Nowotny, N., Ochoa-Corona, F. M., Palacios, G., Pallandre, L., Pallas, V., Papa, A., Paraskevopoulou, S., Parrish, C. R., Pauvolid-Correa, A., Paweska, J. T., Perez, D. R., Pfaf, F., Plemper, R. K., Postler, T. S., Pozet, F., Radoshitzky, S. R., Ramos-Gonzalez, P. L., Rehanek, M., Resende, R. O., Reyes, C. A., Romanowski, V., Rubbenstroth, D., Rubino, L., Rumbou, A., Runstadler, J. A., Rupp, M., Sabanadzovic, S., Sasaya, T., Schmidt-Posthaus, H., Schwemmle, M., Seuberlich, T., Sharpe, S. R., Shi, M., Sironi, M., Smither, S., Song, J-W., Spann, K. M., Spengler, J. R., Stenglein, M. D., Takada, A., Tesh, R. B., Tesikova, J., Thornburg, N. J., Tischler, N. D., Tomitaka, Y., Tomonaga, K., Tordo, N., Tsunekawa, K., Turina, M., Tzanetakis, I. E., Vaira, A. M., van den Hoogen, B., Vanmechelen, B., Vasilakis, N., Verbeek, M., von Bargen, S., Wada, J., Wahl, V., Walker, P. J., Whitfield, A. E., Williams, J., Wolf, Y., Yamasaki, J., Yanagisawa, H., Ye, G., Zhang, Y-Z. & Okland, A. L., jouluk. 2022, julkaisussa: *Archives of Virology*. 167, 12, s. 2857-2906 50 Sivumäärä

### **Boid Inclusion Body Disease Is Also a Disease of Wild Boa Constrictors**

Alfaro-Alarcon, A., Hetzel, U., Smura, T., Baggio, F., Alberto Morales, J., Kipar, A. & Hepojoki, J., 26 lokak. 2022, julkaisussa: *Microbiology Spectrum*. 10, 5, 17 Sivumäärä, e0170522.

### **Persistent Reptarenavirus and Hartmanivirus Infection in Cultured Boid Cells**

Lintala, A., Szivovicza, L., Kipar, A., Hetzel, U. & Hepojoki, J., elok. 2022, julkaisussa: *Microbiology Spectrum*. 10, 4, 18 Sivumäärä, e0158522.

### **Clinical and Serological Findings of COVID-19 Participants in the Region of Makkah, Saudi Arabia**

Alzahrani, O. R., Alanazi, A. D., Kareinen, L., Hawsawi, Y. M., Alhadrami, H. A., Khogeer, A. A., Alatiwi, H. E., Alharbi, A. A., Sironen, T., Vapalahti, O., Hepojoki, J. & Zakham, F., heinäk. 2022, julkaisussa: *Diagnostics*. 12, 7, 11 Sivumäärä, 1725.

### **Neutralizing Antibody Titers in Hospitalized Patients with Acute Puumala Orthohantavirus Infection Do Not Associate with Disease Severity**

Iheozor-Ejiofor, R., Vapalahti, K., Sironen, T., Levanov, L., Hepojoki, J., Lundkvist, Å., Mäkelä, S., Vaheri, A., Mustonen, J., Plyusnin, A., Strandin, T. M. & Vapalahti, O., toukok. 2022, julkaisussa: *Viruses (Basel)*. 14, 5, 15 Sivumäärä, 901.

### **New-onset type 1 diabetes in Finnish children during the COVID-19 pandemic**

Salmi, H., Heinonen, S., Hästbacka, J., Lääperi, M., Rautiainen, P., Miettinen, P. J., Vapalahti, O., Hepojoki, J. & Knip, M., toukok. 2022, julkaisussa: *Archives of Disease in Childhood*. 107, 2, s. 180-185 6 Sivumäärä

### **Short '1.2x Genome' Infectious Clone Initiates Kolmiovirid Replication in Boa constrictor Cells**

Szivovicza, L., Hetzel, U., Kipar, A. & Hepojoki, J., tammik. 2022, julkaisussa: *Viruses (Basel)*. 14, 1, 21 Sivumäärä, 107.

### **2021 Taxonomic update of phylum Negarnaviricota (Riboviria: Orthornavirae), including the large orders Bunyavirales and Mononegavirales**

Kuhn, J. H., Adkins, S., Agwanda, B. R., Al Kubrusli, R., Alkhovsky, S. V., Amarasinghe, G. K., Avsic-Zupanc, T., Ayllon, M. A., Bahl, J., Balkema-Buschmann, A., Ballinger, M. J., Basler, C. F., Bavari, S., Beer, M., Bejerman, N., Bennett, A. J., Bente, D. A., Bergeron, E., Bird, B. H., Blair, C. D., & 231 muuta Blasdel, K. R., Blystad, D-R., Bojko, J., Borth, W. B., Bradfute, S., Breyta, R., Briese, T., Brown, P. A., Brown, J. K., Buchholz, U. J., Buchmeier, M. J., Bukreyev, A., Burt, F., Buettner, C., Calisher, C. H., Cao, M., Casas, I., Chandran, K., Charrel, R. N., Cheng, Q., Chiaki, Y., Chiapello, M., Choi, I-R., Ciuffo, M., Clegg, J. C. S., Crozier, I., Dal Bo, E., de la Torre, J. C., de Lamballerie, X., de Swart, R. L., Debat, H., Dheilly, N. M., Di Cicco, E., Di Paola, N., Di Serio, F., Dietzgen, R. G., Digiaro, M., Dolnik, O., Drebot, M. A., Drexler, J. F., Dundon, W. G., Duprex, W. P., Durwald, R., Dye, J. M., Easton, A. J., Ebihara, H., Elbeaino, T., Ergunay, K., Ferguson, H. W., Fooks, A. R., Forgia, M., Formenty, P. B. H., Franova, J., Freitas-Astua, J., Fu, J., Fuerl, S., Gago-Zachert, S., Gao, G. F., Garcia, M. L., Garcia-Sastre, A., Garrison, A. R., Gaskin, T., Gonzalez, J-P. J., Griffiths, A., Goldberg, T. L., Groschup, M. H., Guenther, S., Hall, R. A., Hammond, J., Han, T., Hepojoki, J., Hewson, R., Hong, J., Hong, N., Hongo, S., Horie, M., Hu, J. S., Hu, T., Hughes, H. R., Huettner, F., Hyndman, T. H., Ilyas, M., Jalkanen, R., Jiang, D., Jonson, G. B., Junglen, S., Kadono, F., Kaukinen, K. H., Kawate, M., Klempa, B., Klingstrom, J., Kobinger, G., Koloniuk, I., Kondo, H., Koonin, E. V., Krupovic, M., Kubota, K., Kurath, G., Laenen, L., Lambert, A. J., Langevin, S. L., Lee, B., Lefkowitz, E. J., Leroy, E. M., Li, S., Li, L., Li, J., Liu, H., Lukashevich, I. S., Maes, P., de Souza, W. M., Marklewitz, M., Marshall, S. H., Marzano, S-Y. L., Massart, S., McCauley, J. W., Melzer, M., Mielke-Ehret, N., Miller, K. M., Ming, T. J., Mirazimi, A., Mordecai, G. J., Muehlbach, H-P., Muehlberger, E., Naidu, R., Natsuaki, T., Navarro, J. A., Netesov, S. V., Neumann, G., Nowotny, N., Nunes, M. R. T., Olmedo-Velarde, A., Palacios, G., Pallas, V., Palyi, B., Papa, A., Paraskevopoulou, S., Park, A. C., Parrish, C. R., Patterson, D. A., Pauvolid-Correa, A., Paweska, J. T., Payne, S., Peracchio, C., Perez, D. R., Postler, T. S., Qi, L., Radoshitzky, S. R., Resende, R. O., Reyes, C. A., Rima, B. K., Luna, G. R., Romanowski, V., Rota, P., Rubbenstroth, D., Rubino, L., Runstadler, J. A., Sabanadzovic, S., Sall, A. A., Salvato, M. S., Sang, R., Sasaya, T., Schulze, A. D., Schwemmler, M., Shi, M., Shi, X., Shi, Z., Shimomoto, Y., Shirako, Y., Siddell, S. G., Simmonds, P., Sironi, M., Smaghe, G., Smither, S., Song, J-W., Spann, K., Spengler, J. R., Stenglein, M. D., Stone, D. M., Sugano, J., Suttle, C. A., Tabata, A., Takada, A., Takeuchi, S., Tchouassi, D. P., Teffer, A., Tesh, R. B., Thornburg, N. J., Tomitaka, Y., Tomonaga, K., Tordo, N., Torto, B., Towner, J. S., Tsuda, S., Tu, C., Turina, M., Tzanetakis, I. E., Uchida, J., Usugi, T., Vaira, A. M., Vallino, M., van den Hoogen, B., Varsani, A., Vasilakis, N., Verbeek, M., von Bargen, S., Wada, J., Wahl, V., Walker, P. J., Wang, L-F., Wang, G., Wang, Y., Wang, Y., Waqas, M., Wei, T., Wen, S., Whitfield, A. E., Williams, J. V., Wolf, Y. I., Wu, J., Xu, L., Yanagisawa, H., Yang, C., Yang, Z., Zerbini, F. M., Zhai, L., Zhang, Y-Z., Zhang, S., Zhang, J., Zhang, Z. & Zhou, X., jouluk. 2021, julkaisussa: *Archives of Virology*. 166, 12, s. 3513-3566 54 Sivumäärä

### **A subpopulation of arenavirus nucleoprotein localizes to mitochondria**

Baggio, F., Hetzel, U., Nufer, L., Kipar, A. & Hepojoki, J., 26 lokak. 2021, julkaisussa: Scientific Reports. 11, 1, 19 Sivumäärä, 21048.

### **Hantavirus infection-induced B cell activation elevates free light chains levels in circulation**

Hepojoki, J., Cabrera, L. E., Hepojoki, S., Bellomo, C., Kareinen, L., Andersson, L. C., Vaheri, A., Mäkelä, S., Mustonen, J., Vapalahti, O., Martinez, V. & Strandin, T., elok. 2021, julkaisussa: PLoS Pathogens. 17, 8, 21 Sivumäärä, 1009843.

### **COVID-19 mRNA vaccine induced antibody responses against three SARS-CoV-2 variants**

Jalkanen, P., Kolehmainen, P., Häkkinen, H. K., Huttunen, M., Tähtinen, P. A., Lundberg, R., Maljanen, S., Reinholm, A., Tauriainen, S., Pakkanen, S. H., Levonen, I., Nousiainen, A., Miller, T., Välimaa, H., Ivaska, L., Pasternack, A., Naves, R., Ritvos, O., Österlund, P., Kuivanen, S., & 7 muuta Smura, T., Hepojoki, J., Vapalahti, O., Lempainen, J., Kakkola, L., Kantele, A. & Julkunen, I., 28 kesäk. 2021, julkaisussa: Nature Communications. 12, 1, 11 Sivumäärä, 3991.

### **Kinetics of neutralizing antibodies of covid-19 patients tested using clinical d614g, b.1.1.7, and b.1.351 isolates in microneutralization assays**

Virtanen, J., Uusitalo, R., Korhonen, E. M., Aaltonen, K., Smura, T., Kuivanen, S., Pakkanen, S. H., Mero, S., Patjas, A., Riekkinen, M., Kantele, A., Nurmi, V., Hedman, K., Hepojoki, J., Sironen, T., Huhtamo, E. & Vapalahti, O., kesäk. 2021, julkaisussa: Viruses (Basel). 13, 6, 9 Sivumäärä, 996.

### **A Generic, Scalable, and Rapid Time-Resolved Förster Resonance Energy Transfer-Based Assay for Antigen Detection—SARS-CoV-2 as a Proof of Concept**

Rusanen, J., Kareinen, L., Szirovicza, L., Ugurlu, H., Levanov, L., Jääskeläinen, A., Ahava, M. J., Kurkela, S., Saksela, K., Hedman, K., Vapalahti, O. & Hepojoki, J., 18 toukok. 2021, julkaisussa: mBio. 12, 3, 11 Sivumäärä, e00902-21.

### **Evaluation of three rapid lateral flow antigen detection tests for the diagnosis of SARS-CoV-2 infection**

Jääskeläinen, A. E., Ahava, M. J., Jokela, P., Szirovicza, L., Pohjala, S., Vapalahti, O., Lappalainen, M., Hepojoki, J. & Kurkela, S., huhtik. 2021, julkaisussa: Journal of Clinical Virology. 137, 4 Sivumäärä, 104785.

### **Experimental Reptarenavirus Infection of Boa constrictor and Python regius**

Hetzel, U., Korzyukov, Y., Keller, S., Szirovicza, L., Pesch, T., Vapalahti, O., Kipar, A. & Hepojoki, J. M., huhtik. 2021, julkaisussa: Journal of Virology. 95, 7, 18 Sivumäärä, e01968-20.

### **A 10-Minute "Mix and Read" Antibody Assay for SARS-CoV-2**

Rusanen, J., Kareinen, L., Levanov, L., Mero, S. M., Pakkanen, S. H., Kantele, A., Amanat, F., Krammer, F., Hedman, K., Vapalahti, O. & Hepojoki, J., helmik. 2021, julkaisussa: Viruses (Basel). 13, 2, 12 Sivumäärä, 143.

### **Molecular rationale for antibody-mediated targeting of the hantavirus fusion glycoprotein**

Rissanen, I., Stass, R., Krumm, S. A., Seow, J., Hulswit, R. J. G., Paesen, G. C., Hepojoki, J., Vapalahti, O., Lundkvist, Å., Reynard, O., Volchkov, V., Doores, K. J., Huiskonen, J. T. & Bowden, T. A., 22 jouluk. 2020, julkaisussa: eLife. 9, 23 Sivumäärä, 58242.

### **2020 taxonomic update for phylum Negarnaviricota (Riboviria: Orthornavirae), including the large orders Bunyavirales and Mononegavirales**

Kuhn, J. H., Adkins, S., Alioto, D., Alkhovsky, S. V., Amarasinghe, G. K., Anthony, S. J., Avsic-Zupanc, T., Ayllon, M. A., Bahl, J., Balkema-Buschmann, A., Ballinger, M. J., Bartonicka, T., Basler, C., Bavari, S., Beer, M., Bente, D. A., Bergeron, E., Bird, B. H., Blair, C., Blasdel, K. R., & 209 muuta Bradfute, S. B., Breyta, R., Briese, T., Brown, P. A., Buchholz, U. J., Buchmeier, M. J., Bukreyev, A., Burt, F., Buzkan, N., Calisher, C. H., Cao, M., Casas, I., Chamberlain, J., Chandran, K., Charrel, R. N., Chen, B., Chiumenti, M., Choi, I-R., Clegg, J. C. S., Crozier, I., da Graca, J. V., Dal Bo, E., Davila, A. M. R., de la Torre, J. C., de Lamballerie, X., de Swart, R. L., Di Bello, P. L., Di Paola, N., Di Serio, F., Dietzgen, R. G., Digiaro, M., Dolja, V. V., Dolnik, O., Drebot, M. A., Drexler, J. F., Duerrwald, R., Dufkova, L., Dundon, W. G., Duprex, W. P., Dye, J. M., Easton, A. J., Ebihara, H., Elbeaino, T., Ergunay, K., Fernandes, J., Fooks, A. R., Formenty, P. B. H., Forth, L. F., Fouchier, R. A. M., Freitas-Astua, J., Gago-Zachert, S., Gao, G. F., Garcia, M. L., Garcia-Sastre, A., Garrison, A. R., Gbakima, A., Goldstein, T., Gonzalez, J-P. J., Griffiths, A., Groschup, M. H., Guenther, S., Guterres, A., Hall, R. A., Hammond, J., Hassan, M., Hepojoki, J., Hepojoki, S., Hetzel, U., Hewson, R., Hoffmann, B., Hongo, S., Hoepfer, D., Horie, M., Hughes, H. R., Hyndman, T. H., Jambai, A., Jardim, R., Jiang, D., Jin, Q., Jonson, G. B., Junglen, S., Karadag, S., Keller, K. E., Klempa, B., Klingstrom, J., Kobinger, G., Kondo, H., Koonin, E. V., Krupovic, M., Kurath, G., Kuzmin, I. V., Laenen, L., Lamb, R. A., Lambert, A. J., Langevin, S. L., Lee, B., Lemos, E. R. S., Leroy, E. M., Li, D., Li, J., Liang, M., Liu, W., Liu, Y., Lukashevich, I. S., Maes, P., Marciel de Souza, W., Marklewitz, M., Marshall, S. H., Martelli, G. P., Martin,

R. R., Marzano, S-Y. L., Massart, S., McCauley, J. W., Mielke-Ehret, N., Minafra, A., Minutolo, M., Mirazimi, A., Muehlbach, H-P., Muhlberger, E., Naidu, R., Natsuaki, T., Navarro, B., Navarro, J. A., Netesov, S. V., Neumann, G., Nowotny, N., Nunes, M. R. T., Nylund, A., Okland, A. L., Oliveira, R. C., Palacios, G., Pallas, V., Palyi, B., Papa, A., Parrish, C. R., Pauvolid-Correa, A., Paweska, J. T., Payne, S., Perez, D. R., Pfaff, F., Radoshitzky, S. R., Rahman, A., Ramos-Gonzalez, P. L., Resende, R. O., Reyes, C. A., Rima, B. K., Romanowski, V., Robles Luna, G., Rota, P., Rubbenstroth, D., Runstadler, J. A., Ruzek, D., Sabanadzovic, S., Salat, J., Sall, A. A., Salvato, M. S., Sarpkaya, K., Sasaya, T., Schwemmle, M., Shabbir, M. Z., Shi, X., Shi, Z., Shirako, Y., Simmonds, P., Sirmarova, J., Sironi, M., Smither, S., Smura, T., Song, J-W., Spann, K. M., Spengler, J. R., Stenglein, M. D., Stone, D. M., Strakova, P., Takada, A., Tesh, R. B., Thornburg, N. J., Tomonaga, K., Tordo, N., Towner, J. S., Turina, M., Tzanetakis, I., Ulrich, R. G., Vaira, A. M., van den Hoogen, B., Varsani, A., Vasilakis, N., Verbeek, M., Wahl, V., Walker, P. J., Wang, H., Wang, J., Wang, X., Wang, L-F., Wei, T., Wells, H., Whitfield, A. E., Williams, J. V., Wolf, Y. I., Wu, Z., Yang, X., Yang, X., Yu, X., Yutin, N., Zerbini, F. M., Zhang, T., Zhang, Y-Z., Zhou, G. & Zhou, X., jouluk. 2020, julkaisussa: Archives of Virology. 165, 12, s. 3023–3072 50 Sivumäärä

#### **Neuropilin-1 facilitates SARS-CoV-2 cell entry and infectivity**

Cantuti-Castelvetri, L., Ojha, R., Pedro, L. D., Djannatian, M., Franz, J., Kuivanen, S., van der Meer, F., Kallio, K., Kaya, T., Anastasina, M., Smura, T., Levanov, L., Szirovicza, L., Tobi, A., Kallio-Kokko, H., Österlund, P., Joensuu, M., Meunier, F. A., Butcher, S. J., Winkler, M. S., & 9 muutaMollenhauer, B., Helenius, A., Gokce, O., Teesalu, T., Hepojoki, J., Vapalahti, O., Stadelmann, C., Balistreri, G. & Simons, M., 13 marrask. 2020, julkaisussa: Science. 370, 6518, 40 Sivumäärä

#### **Serpentoviruses: More than Respiratory Pathogens**

Dervas, E., Hepojoki, J., Smura, T., Prähauser, B., Windbichler, K., Blümich, S., Ramis, A., Hetzel, U. & Kipar, A., syysk. 2020, julkaisussa: Journal of Virology. 94, 18, 18 Sivumäärä, ARTN e00649-20.

#### **Systems-Level Immunomonitoring from Acute to Recovery Phase of Severe COVID-19**

Rodriguez, L., Pekkarinen, P., Lakshmikanth, T., Tan, Z., Rosat Consiglio, C., Pou, C., Chen, Y., Habimana Mugabo, C., Nguyen, N. A., Nowlan, K., Strandin, T., Levanov, L., Mikes, J., Wang, J., Kantele, A., Hepojoki, J., Vapalahti, O., Heinonen, S., Kekäläinen, E. & Brodin, P., 25 elok. 2020, julkaisussa: Cell Reports Medicine. 1, 5, 17 Sivumäärä, 100078.

#### **A serological assay to detect SARS-CoV-2 seroconversion in humans**

Amanat, F., Stadlbauer, D., Strohmaier, S., Nguyen, T. H. O., Chromikova, V., McMahon, M., Jiang, K., Arunkumar, G. A., Jurczynszak, D., Polanco, J., Bermudez-Gonzalez, M., Kleiner, G., Aydiillo, T., Miorin, L., Fierer, D. S., Lugo, L. A., Kojic, E. M., Stoeber, J., Liu, S. T. H., Cunningham-Rundles, C., & 10 muutaFelgner, P. L., Moran, T., Garcia-Sastre, A., Caplivski, D., Cheng, A. C., Kedzierska, K., Vapalahti, O., Hepojoki, J. M., Simon, V. & Krammer, F., heinäk. 2020, julkaisussa: Nature Medicine. 26, 7, s. 1033-+ 12 Sivumäärä

#### **Identification of Reptarenaviruses, Hartmanviruses, and a Novel Chuvirus in Captive Native Brazilian Boa Constrictors with Boid Inclusion Body Disease**

BIBD Grp, Argent, F. F., Hepojoki, J., Smura, T., Szirovicza, L., Hammerschmitt, M. E., Driemeier, D., Kipar, A. & Hetzel, U., kesäk. 2020, julkaisussa: Journal of Virology. 94, 11, 19 Sivumäärä, e00001-20.

#### **Snake Deltavirus Utilizes Envelope Proteins of Different Viruses To Generate Infectious Particles**

Szirovicza, L., Hetzel, U., Kipar, A., Martinez-Sobrido, L., Vapalahti, O. & Hepojoki, J., 28 huhtik. 2020, julkaisussa: mBio. 11, 2, 19 Sivumäärä, e03250-19.

#### **Differences in Tissue and Species Tropism of Reptarenavirus Species Studied by Vesicular Stomatitis Virus Pseudotypes**

Korzyukov, Y., Iheozor-Ejiofor, R., Levanov, L., Smura, T., Hetzel, U., Szirovicza, L., de la Torre, J. C., Martinez-Sobrido, L., Kipar, A., Vapalahti, O. & Hepojoki, J., huhtik. 2020, julkaisussa: Viruses (Basel). 12, 4, 16 Sivumäärä, 395.

#### **Orthohantavirus Isolated in Reservoir Host Cells Displays Minimal Genetic Changes and Retains Wild-Type Infection Properties**

Strandin, T., Smura, T., Ahola, P., Aaltonen, K., Sironen, T., Hepojoki, J., Eckerle, I., Ulrich, R. G., Vapalahti, O., Kipar, A. & Forbes, K. M., huhtik. 2020, julkaisussa: Viruses (Basel). 12, 4, 14 Sivumäärä, 457.

#### **Serological and molecular findings during SARS-CoV-2 infection: the first case study in Finland, January to February 2020**

Haveri, A., Smura, T., Kuivanen, S., Österlund, P., Hepojoki, J., Ikonen, N., Pitkäpaasi, M., Blomqvist, S., Rönkkö, E., Kantele, A., Strandin, T., Kallio-Kokko, H., Mannonen, L., Lappalainen, M., Broas, M., Jiang, M., Siira, L., Salminen, M., Puumalainen, T., Sane, J., & 3 muutaMelin, M., Vapalahti, O. & Savolainen-Kopra, C., 19 maalisk. 2020, julkaisussa:

Eurosurveillance. 25, 11, s. 16-21 6 Sivumäärä, 2000266.

#### **LFRET, a novel rapid assay for anti-tissue transglutaminase antibody detection**

Rusanen, J., Toivonen, A., Hepojoki, J., Hepojoki, S., Arikoski, P., Heikkinen, M., Vaarala, O., Ilonen, J. & Hedman, K., 29 marrask. 2019, julkaisussa: PLoS One. 14, 11, 12 Sivumäärä, e0225851.

#### **Antibody response in snakes with boid inclusion body disease**

Windbichler, K., Michalopoulou, E., Palamides, P., Pesch, T., Jelinek, C., Vapalahti, O., Kipar, A., Hetzel, U. & Hepojoki, J., 9 syysk. 2019, julkaisussa: PLoS One. 14, 9, 28 Sivumäärä, e0221863.

#### **Urine and Free Immunoglobulin Light Chains as Analytes for Serodiagnosis of Hantavirus Infection**

Hepojoki, S., Kareinen, L., Strandin, T., Vaheri, A., Holthöfer, H., Mustonen, J., Mäkelä, S., Hedman, K., Vapalahti, O. & Hepojoki, J., syysk. 2019, julkaisussa: Viruses (Basel). 11, 9, 14 Sivumäärä, 809.

#### **ICTV Virus Taxonomy Profile: Arenaviridae**

ICTV Report Consortium, Radoshitzky, S. R., Buchmeier, M. J., Charrel, R. N., Hepojoki, J. & de la Torre, J. C., elok. 2019, julkaisussa: Journal of General Virology. 100, 8, s. 1200-1201 2 Sivumäärä

#### **Immunoassay for serodiagnosis of Zika virus infection based on time-resolved Förster resonance energy transfer**

Kareinen, L., Hepojoki, S., Huhtamo, E., Korhonen, E. M., Schmidt-Chanasit, J., Hedman, K., Hepojoki, J. & Vapalahti, O., 23 heinäk. 2019, julkaisussa: PLoS One. 14, 7, s. e0219474 13 Sivumäärä, 0219474.

#### **Detection of novel tick-borne pathogen, Alongshan virus, in Ixodes ricinus ticks, south-eastern Finland, 2019**

Kuivanen, S., Levanov, L., Kareinen, L., Sironen, T., Jääskeläinen, A. J., Plyusnin, I., Zakhm, F., Emmerich, P., Schmidt-Chanasit, J., Hepojoki, J., Smura, T. & Vapalahti, O., 4 heinäk. 2019, julkaisussa: Eurosurveillance. 24, 27, s. 9-16 8 Sivumäärä, 1900394.

#### **Taxonomy of the order Bunyvirales: update 2019**

Abudurexiti, A., Adkins, S., Alioto, D., Alkhovsky, S. V., Avsic-Zupanc, T., Ballinger, M. J., Bente, D. A., Beer, M., Bergeron, E., Blair, C. D., Briese, T., Buchmeier, M. J., Burt, F. J., Calisher, C. H., Chang, C., Charrel, R. N., Choi, I. R., Clegg, J. C. S., de la Torre, J. C., de Lamballerie, X., & 83 muuta Deng, F., Di Serio, F., Digiaro, M., Drebot, M. A., Duan, X., Ebihara, H., Elbeaino, T., Ergunay, K., Fulhorst, C. F., Garrison, A. R., Gao, G. F., Gonzalez, J-P. J., Groschup, M. H., Guenther, S., Haenni, A-L., Hall, R. A., Hepojoki, J., Hewson, R., Hu, Z., Hughes, H. R., Jonson, M. G., Junglen, S., Klempa, B., Klingstrom, J., Kou, C., Laenen, L., Lambert, A. J., Langevin, S. A., Liu, D., Lukashevich, I. S., Luo, T., Lu, C., Maes, P., de Souza, W. M., Marklewitz, M., Martelli, G. P., Matsuno, K., Mielke-Ehret, N., Minutolo, M., Mirazimi, A., Moming, A., Muehlbach, H-P., Naidu, R., Navarro, B., Teixeira Nunes, M. R., Palacios, G., Papa, A., Pauvolid-Correa, A., Paweska, J. T., Qiao, J., Radoshitzky, S. R., Resende, R. O., Romanowski, V., Sall, A. A., Salvato, M. S., Sasaya, T., Shen, S., Shi, X., Shirako, Y., Simmonds, P., Sironi, M., Song, J-W., Spengler, J. R., Stenglein, M. D., Su, Z., Sun, S., Tang, S., Turina, M., Wang, B., Wang, C., Wang, H., Wang, J., Wei, T., Whitfield, A. E., Zerbini, F. M., Zhang, J., Zhang, L., Zhang, Y., Zhang, Y-Z., Zhang, Y., Zhou, X., Zhu, L. & Kuhn, J. H., heinäk. 2019, julkaisussa: Archives of Virology. 164, 7, s. 1949-1965 17 Sivumäärä

#### **Identification of a Novel Deltavirus in Boa Constrictors**

Hetzel, U., Szirovicza, L., Smura, T., Prahauer, B., Vapalahti, O., Kipar, A. & Hepojoki, J., 2019, julkaisussa: mBio. 10, 2, 8 Sivumäärä, ARTN e00014-19.

#### **Characterization of Haartman Institute snake virus-1 (HISV-1) and HISV-like viruses-The representatives of genus Hartmanivirus, family Arenaviridae**

Hepojoki, J., Hepojoki, S., Smura, T., Szirovicza, L., Dervas, E., Prahauer, B., Nufer, L., Schraner, E. M., Vapalahti, O., Kipar, A. & Hetzel, U., marrask. 2018, julkaisussa: PLoS Pathogens. 14, 11, 29 Sivumäärä, 1007415.

#### **Galectin-3-binding protein: A multitask glycoprotein with innate immunity functions in viral and bacterial infections**

Loimaranta, V., Hepojoki, J., Laaksoaho, O. & Pulliainen, A. T., lokak. 2018, julkaisussa: Journal of Leukocyte Biology. 104, 4, s. 777-786 10 Sivumäärä

### **Taxonomy of the family Arenaviridae and the order Bunyvirales: update 2018**

Maes, P., Alkhovsky, S. V., Bao, Y., Beer, M., Birkhead, M., Briese, T., Buchmeier, M. J., Calisher, C. H., Charrel, R. N., Choi, I. R., Clegg, C. S., de la Torre, J. C., Delwart, E., DeRisi, J. L., Di Bello, P. L., Di Serio, F., Digiaro, M., Dolja, V. V., Drosten, C., Druciarek, T. Z., & 79 muutaDu, J., Ebihara, H., Elbeaino, T., Gergerich, R. C., Gillis, A. N., Gonzalez, J-P. J., Haenni, A-L., Hepojoki, J., Hetzel, U., Thien Ho, Ni Hong, Jain, R. K., van Vuren, P. J., Jin, Q., Jonson, M. G., Junglen, S., Keller, K. E., Kemp, A., Kipar, A., Kondov, N. O., Koonin, E. V., Kormelink, R., Korzyukov, Y., Krupovic, M., Lambert, A. J., Laney, A. G., LeBreton, M., Lukashevich, I. S., Marklewitz, M., Markotter, W., Martelli, G. P., Martin, R. R., Mielke-Ehret, N., Muehlbach, H-P., Navarro, B., Ng, T. F. F., Teixeira Nunes, M. R., Palacios, G., Paweska, J. T., Peters, C. J., Plyusnin, A., Radoshitzky, S. R., Romanowski, V., Salmenperä, P., Salvato, M. S., Sanfacon, H., Sasaya, T., Schmaljohn, C., Schneider, B. S., Shirako, Y., Siddell, S., Sironen, T. A., Stenglein, M. D., Storm, N., Sudini, H., Tesh, R. B., Tzanetakis, I. E., Uppala, M., Vapalahti, O., Vasilakis, N., Walker, P. J., Wang, G., Wang, L., Wang, Y., Wei, T., Wiley, M. R., Wolf, Y. I., Wolfe, N. D., Wu, Z., Xu, W., Yang, L., Yang, Z., Yeh, S-D., Zhang, Y-Z., Zheng, Y., Zhou, X., Zhu, C., Zirkel, F. & Kuhn, J. H., elok. 2018, julkaisussa: Archives of Virology. 163, 8, s. 2295-2310 16 Sivumäärä

### **Nidovirus-Associated Proliferative Pneumonia in the Green Tree Python (*Morelia viridis*)**

Dervas, E., Hepojoki, J., Laimbacher, A., Romero-Palomo, F., Jelinek, C., Keller, S., Smura, T., Hepojoki, S., Kipar, A. & Hetzel, U., marrask. 2017, julkaisussa: Journal of Virology. 91, 21, 21 Sivumäärä, UNSP e00718-17.

### **Structural Transitions of the Conserved and Metastable Hantaviral Glycoprotein Envelope**

Rissanen, I., Stass, R., Zeltina, A., Li, S., Hepojoki, J., Harlos, K., Gilbert, R. J. C., Huiskonen, J. T. & Bowden, T. A., marrask. 2017, julkaisussa: Journal of Virology. 91, 21, 11 Sivumäärä, UNSP e00378-17.

### **Co-infecting Reptarenaviruses Can Be Vertically Transmitted in Boa Constrictor**

Keller, S., Hetzel, U., Sironen, T., Korzyukov, Y., Vapalahti, O., Kipar, A. & Hepojoki, J., tammik. 2017, julkaisussa: PLoS Pathogens. 13, 1, 21 Sivumäärä, 1006179.

### **Large-Scale Screening of Preferred Interactions of Human Src Homology-3 (SH3) Domains Using Native Target Proteins as Affinity Ligands**

Kazlauskas, A., Schmotz, C., Kesti, T., Hepojoki, J., Kleino, I., Kaneko, T., Li, S. S. C. & Saksela, K., lokak. 2016, julkaisussa: Molecular & Cellular Proteomics. 15, 10, s. 3270-3281 12 Sivumäärä

### **Mapping of human B-cell epitopes of Sindbis virus**

Adouchief, S., Smura, T., Vapalahti, O. & Hepojoki, J., syysk. 2016, julkaisussa: Journal of General Virology. 97, 9, s. 2243-2254 12 Sivumäärä

### **Generation of Anti-Boa Immunoglobulin Antibodies for Serodiagnostic Applications, and Their Use to Detect Anti-Reptarenavirus Antibodies in Boa Constrictor**

Korzyukov, Y., Hetzel, U., Kipar, A., Vapalahti, O. & Hepojoki, J., 29 kesäk. 2016, julkaisussa: PLoS One. 11, 6, 15 Sivumäärä, 0158417.

### **Interferons Induce STAT1-Dependent Expression of Tissue Plasminogen Activator, a Pathogenicity Factor in Puumala Hantavirus Disease**

Strandin, T., Hepojoki, J., Laine, O., Makela, S., Klingstrom, J., Lundkvist, A., Julkunen, I., Mustonen, J. & Vaheri, A., 15 toukok. 2016, julkaisussa: Journal of Infectious Diseases. 213, 10, s. 1632-1641 10 Sivumäärä

### **A Molecular-Level Account of the Antigenic Hantaviral Surface**

Li, S., Rissanen, I., Zeltina, A., Hepojoki, J., Raghwani, J., Harlos, K., Pybus, O. G., Huiskonen, J. T. & Bowden, T. A., 3 toukok. 2016, julkaisussa: Cell Reports. 15, 5, s. 959-967 9 Sivumäärä

### **Vaccinia virus-free rescue of fluorescent replication-defective vesicular stomatitis virus and pseudotyping with Puumala virus glycoproteins for use in neutralization tests**

Iheozor-Ejiofor, R. P., Levanov, L., Hepojoki, J., Strandin, T., Lundkvist, A., Plyusnin, A. & Vapalahti, O., toukok. 2016, julkaisussa: Journal of General Virology. 97, s. 1052-1059 8 Sivumäärä

### **Arenavirus Coinfections Are Common in Snakes with Boid Inclusion Body Disease**

Hepojoki, J., Salmenpera, P., Sironen, T., Hetzel, U., Korzyukov, Y., Kipar, A. & Vapalahti, O., elok. 2015, julkaisussa: Journal of Virology. 89, 16, s. 8657-8660 4 Sivumäärä

**Competitive Homogeneous Immunoassay for Rapid Serodiagnosis of Hantavirus Disease**

Hepojoki, S., Rusanen, J., Hepojoki, J., Nurmi, V., Vaheri, A., Lundkvist, A., Hedman, K. & Vapalahti, O., heinäk. 2015, julkaisussa: *Journal of Clinical Microbiology*. 53, 7, s. 2292-2297 6 Sivumäärä

**Serological survey of Seewis virus antibodies in patients suspected for hantavirus infection in Finland; a cross-reaction between Puumala virus antiserum with Seewis virus N protein?**

Ling, J., Vaheri, A., Hepojoki, S., Levanov, L., Jaaskelainen, A., Henttonen, H., Vapalahti, O., Sironen, T. & Hepojoki, J., heinäk. 2015, julkaisussa: *Journal of General Virology*. 96, s. 1664-1675 12 Sivumäärä

**Preferred SH3 Domain Partners of ADAM Metalloproteases Include Shared and ADAM-Specific SH3 Interactions**

Kleino, I., Jarviluoma, A., Hepojoki, J., Huovila, A. P. & Saksela, K., 31 maalisk. 2015, julkaisussa: *PLoS One*. 10, 3, 19 Sivumäärä, 0121301.

**Rapid Homogeneous Immunoassay Based on Time-Resolved Forster Resonance Energy Transfer for Serodiagnosis of Acute Hantavirus Infection**

Hepojoki, S., Hepojoki, J., Hedman, K., Vapalahti, O. & Vaheri, A., helmik. 2015, julkaisussa: *Journal of Clinical Microbiology*. 53, 2, s. 636-640 5 Sivumäärä

**Replication of Boid Inclusion Body Disease-Associated Arenaviruses Is Temperature Sensitive in both Boid and Mammalian Cells**

Hepojoki, J., Kipar, A., Korzyukov, Y., Bell-Sakyi, L., Vapalahti, O. & Hetzel, U., tammik. 2015, julkaisussa: *Journal of Virology*. 89, 2, s. 1119-1128 10 Sivumäärä

**The fundamental role of endothelial cells in hantavirus pathogenesis**

Hepojoki, J., Vaheri, A. & Strandin, T., 22 jouluk. 2014, julkaisussa: *Frontiers in Microbiology*. 5, 7 Sivumäärä, 727.

**Acute hantavirus infection induces galectin-3-binding protein**

Hepojoki, J., Strandin, T., Hetzel, U., Sironen, T., Klingstrom, J., Sane, J., Mäkelä, S., Mustonen, J., Meri, S., Lundkvist, Å., Vapalahti, O., Lankinen, H. & Vaheri, A., marrask. 2014, julkaisussa: *Journal of General Virology*. 95, 11, s. 2356-2364 9 Sivumäärä

**A Protein L -Based Immunodiagnostic Approach Utilizing Time-Resolved Forster Resonance Energy Transfer**

Hepojoki, S., Nurmi, V., Vaheri, A., Hedman, K., Vapalahti, O. & Hepojoki, J., 2 syysk. 2014, julkaisussa: *PLoS One*. 9, 9, 8 Sivumäärä, 106432.

**Identification of linear human B-cell epitopes of tick-borne encephalitis virus**

Kuivanen, S., Hepojoki, J., Vene, S., Vaheri, A. & Vapalahti, O., 19 kesäk. 2014, julkaisussa: *Virology Journal*. 11, 9 Sivumäärä, 115.

**Reply to "Updated Phylogenetic Analysis of Arenaviruses Detected in Boid Snakes"**

Hetzel, U., Sironen, T., Laurinmäki, P., Liljeroos, L., Patjas, A., Henttonen, H., Vaheri, A., Artelt, A., Kipar, A., Butcher, S. J., Vapalahti, O. & Hepojoki, J., tammik. 2014, julkaisussa: *Journal of Virology*. 88, 2, s. 1401-1401 1 Sivumäärä

**Analysis of Potato virus Y Coat Protein Epitopes Recognized by Three Commercial Monoclonal Antibodies**

Tian, Y-P., Hepojoki, J., Ranki, H., Lankinen, H. & Valkonen, J. P. T., 2014, julkaisussa: *PLoS One*. 9, 12, 20 Sivumäärä, 0115766.

**Isolation, Identification, and Characterization of Novel Arenaviruses, the Etiological Agents of Boid Inclusion Body Disease**

Hetzel, U., Sironen, T., Laurinmäki, P., Liljeroos, L., Patjas, A., Henttonen, H., Vaheri, A., Artelt, A., Kipar, A., Butcher, S. J., Vapalahti, O. & Hepojoki, J., lokak. 2013, julkaisussa: *Journal of Virology*. 87, 20, s. 10918-10935 18 Sivumäärä

**Uncovering the mysteries of hantavirus infections**

Vaheri, A., Strandin, T., Hepojoki, J., Sironen, T., Henttonen, H., Makela, S. & Mustonen, J., elok. 2013, julkaisussa: *Nature Reviews, Microbiology*. 11, 8, s. 539-550 12 Sivumäärä



### **Time-Resolved FRET -Based Approach for Antibody Detection - A New Serodiagnostic Concept**

Saraheimo, S., Hepojoki, J., Nurmi, V., Lahtinen, A., Hemmila, I., Vaheri, A., Vapalahti, O. & Hedman, K., 7 toukok. 2013, julkaisussa: PLoS One. 8, 5, s. Article Number: e62739 11 Sivumäärä

### **Cytoplasmic tails of bunyavirus Gn glycoproteins-Could they act as matrix protein surrogates?**

Strandin, T., Hepojoki, J. & Vaheri, A., 15 maalisk. 2013, julkaisussa: Virology. 437, 2, s. 73-80 8 Sivumäärä

### **Hantavirus structure - molecular interactions behind the scene**

Hepojoki, J., Strandin, T., Lankinen, H. & Vaheri, A., 2012, julkaisussa: Journal of General Virology. 93, s. 1631-1644 14 Sivumäärä

### **Glycoprotein Interactions in the Assembly of Hantaviruses**

Hepojoki, J., 27 marrask. 2011, Helsinki: Helsingin yliopisto. 86 Sivumäärä

### **Inactivation of hantaviruses by N-ethylmaleimide preserves virion integrity**

Strandin, T., Hepojoki, J., Wang, H., Vaheri, A. & Lankinen, H., 2011, julkaisussa: Journal of General Virology. 92, 5, s. 1189-1198 10 Sivumäärä

### **The cytoplasmic tail of hantavirus Gn glycoprotein interacts with RNA**

Strandin, T., Hepojoki, J., Wang, H., Vaheri, A. & Lankinen, H., 2011, julkaisussa: Virology. 418, 1, s. 12-20 9 Sivumäärä

### **Cytoplasmic tails of hantavirus glycoproteins interact with the nucleocapsid protein**

Hepojoki, J., Strandin, T., Wang, H., Vapalahti, O., Vaheri, A. & Lankinen, H., 2010, julkaisussa: Journal of General Virology. 91, 9, s. 2341-2350 10 Sivumäärä

### **Electron Cryotomography of Tula Hantavirus Suggests a Unique Assembly Paradigm for Enveloped Viruses**

Huisken, J. T., Hepojoki, J., Laurinmaki, P., Vaheri, A., Lankinen, H., Butcher, S. J. & Gruenewald, K., 2010, julkaisussa: Journal of Virology. 84, 10, s. 4889-4897 9 Sivumäärä

### **Interactions and Oligomerization of Hantavirus Glycoproteins**

Hepojoki, J., Strandin, T., Vaheri, A. & Lankinen, H., 2010, julkaisussa: Journal of Virology. 84, s. 227-242 16 Sivumäärä

### **Degradation and aggresome formation of the Gn tail of the apathogenic Tula hantavirus**

Wang, H., Strandin, T., Hepojoki, J., Lankinen, H. & Vaheri, A., 2009, julkaisussa: Journal of General Virology. 90, 12, s. 2995-3001 7 Sivumäärä

### **Hantaviruses and TNF-alpha act synergistically to induce ERK1/2 inactivation in Vero E6 cells**

Strandin, T., Hepojoki, J., Wang, H., Vaheri, A. & Lankinen, H., 2008, julkaisussa: Virology Journal. 5, 110, 9 s

### **Improvement of binding of Puumala virus neutralization site resembling peptide with a second-generation phage library**

Heiskanen, T., Li, X-D., Hepojoki, J., Gustafsson, E., Lundkvist, Å., Vaheri, A. & Lankinen, H., kesäk. 2003, julkaisussa: Protein Engineering. 16, 6, s. 443-450 8 Sivumäärä

## **Aktiviteetit**

### **8th European Meeting on Viral Zoonoses, St. Raphael, France**

Jussi Hepojoki (Puhuja)

22 lokak. 2017 → 25 lokak. 2017

### **Annual Finnish Virology Days, 2017, Jyväskylä, Finland**

Jussi Hepojoki (Puhuja)

14 maalisk. 2017 → 15 maalisk. 2017

**Virus-cell interactions 2015, Seili, Finland**

Jussi Hepojoki (Puhuja)

17 elok. 2015 → 19 elok. 2015

**Vetsuisse Faculty, University of Zürich**

Jussi Hepojoki (Vieraileva tutkija)

9 marrask. 2014 → 5 jouluk. 2014

**Virus-cell interactions 2014, Seili, Finland**

Jussi Hepojoki (Puhuja)

18 elok. 2014 → 20 elok. 2014

**Saskia Keller**

Jussi Hepojoki (Isäntä)

23 kesäk. 2014 → 13 elok. 2014

**7th European Meeting on Viral Zoonoses, St:Raphael, France**

Jussi Hepojoki (Puhuja)

24 toukok. 2014 → 27 toukok. 2014

**University of Oxford**

Jussi Hepojoki (Vieraileva tutkija)

9 helmik. 2014 → 10 helmik. 2014

**Annual Finnish Virology Days, 2014, Helsinki, Finland**

Jussi Hepojoki (Puhuja: esitelmän pitäjä)

2014

**IX International conference on HFRS, HPS & hantaviruses, 2013, Beijing, China**

Jussi Hepojoki (Puhuja: esitelmän pitäjä)

2013

**6th European Meeting on Viral Zoonoses, 2011, St. Raphaël, France**

Jussi Hepojoki (Puhuja: esitelmän pitäjä)

2011

**Annual Finnish Virology Days, 2011, Jyväskylä, Finland**

Jussi Hepojoki (Puhuja: esitelmän pitäjä)

2011

**The 10th Finnish Peptide Symposium, 2011, Tahkovouri, Finland**

Jussi Hepojoki (Puhuja: esitelmän pitäjä)

2011

**Annual Finnish Virology Days, 2010, Turku, Finland**

Jussi Hepojoki (Puhuja: esitelmän pitäjä)

2010

**5th European Meeting on Viral Zoonoses, 2009, St. Raphaël, France**

Jussi Hepojoki (Puhuja: esitelmän pitäjä)

2009

**Max Planck Institute of Biochemistry**

Jussi Hepojoki (Vieraileva tutkija)  
2009

**Annual Finnish Virology Days / ESCV, Clinical Virology Annual Meeting, 2008, Saariselkä, Finland**

Jussi Hepojoki (Puhuja: esitelmän pitäjä)  
2008

**Annual Finnish Virology Days, 2006, Tampere, Finland**

Jussi Hepojoki (Puhuja: esitelmän pitäjä)  
2006

**GBF (Gesellschaft für Biotechnologische Forschung)**

Jussi Hepojoki (Vieraileva tutkija)  
10 heinäk. 2005 → 22 heinäk. 2005

**Nordic Viral Zoonoses Meeting, 2005, Öland, Sweden**

Jussi Hepojoki (Puhuja: esitelmän pitäjä)  
2005

**Projektit****BIGMAC: Biomimeettiset mRNA-piidioksidinanohiukkaset virusrokotteina**

Hepojoki, J. & Ojha, R. K.  
Suomen Akatemia Projektilaskutus  
01/09/2023 → 31/08/2027

**Erkon säätiö Hepojoki 2022-2027**

Hepojoki, J., Sander, W. J., Szirovicza, L. & Timin, E. A.  
Jane ja Aatos Erkon säätiö  
01/09/2022 → 31/08/2027

**Juselius, Hepojoki 2022-2026**

Hepojoki, J., Ekström, E. J., Sander, W. J. & Szirovicza, L.  
Sigrid Juseliuksen Säätiö  
01/09/2022 → 31/08/2026