

## Pressemeddelelse fra Whittemore Peterson Institute

Torsdag den 8. oktober 2009

2 p.m. EDT

Frankie Vigil

R&R Partners

775-336-4555

frankie.vigil@rrpartners.com

### **Forskere fra Whittemore Peterson Institute finder signifikant sammenhæng mellem XMRV og ME/CFS**

RENO, NV - Et nyligt identificeret retrovirus, kaldet XMRV, er blevet knyttet til en invaliderende neuro-immun sygdom, der rammer mere end en million mennesker i USA. Forskere fra Whittemore Peterson Institute (WPI), beliggende ved University of Nevada, Reno, og deres samarbejdspartnere fra National Cancer Institute og Cleveland Clinic, har opdaget et retroviralt link til Myalgisk Encephalomyelitis/Chronic Fatigue Syndrome (ME/CFS). De har for nylig offentliggjort deres banebrydende resultater i tidsskriftet *Science*, et af verdens førende tidsskrifter for original videnskabelig forskning, globale nyheder og kommentarer. Artiklen med titlen "Påvisning af infektiøst retrovirus, XMRV, i blodceller hos CFS patienter" er et stort gennembrud i forståelsen af årsagerne til denne sygdom.

"Efter at den oprindelige *Science* artikel blev indsendt, er vi fortsat med at forfine vores test for XMRV og har overraskende fundet, at 95 procent af ME/CFS prøverne testede positive for XMRV antistoffer i plasma. Dette resultat peger klart på retroviruset som en væsentlig medvirkende faktor til denne sygdom," siger Judy Mikovits, ph.d., forskningsdirektør på WPI og leder af det hold, som opdagede denne forbindelse.

Denne skelsættende undersøgelse var den første, der isolerede XMRV partikler fra blodet og viste, at det kan overføres mellem blodceller. XMRV blev oprindeligt opdaget i prostatakraft-væv hos mænd med en specifik genetisk immunsystem-defekt, af Dr. Robert H. Silverman fra Cleveland Clinic. En lignende defekt i immunsystemet hos patienter med ME/CFS fik forskerne til at lede efter viruset i lagrede blodprøver, doneret fra flere lægepraksisser i hele USA. Andre retrovira, såsom HIV og HTLV-1, er kendt for at forårsage kræft og immundefekter hos mennesker. Denne undersøgelse viste, at XMRV kan findes i de menneskelige blodceller, og at det er smitsomt. Forskere har bekræftet, at dette retrovirus overføres via kropsvæsker, og at det ikke er luftbårent.

WPI forskere har fortsat deres indgående studier af XMRV for at præcisere dets virkninger på det menneskelige immunsystem. Forskere ved WPI er i gang med en klinisk validering af en blodprøve til påvisning af XMRV i ME/CFS og andre sygdomme hos mennesker. X associated neuro-immune disease, eller XAND, en ny sygdoms enhed som omfatter ME/CFS, vil kræve yderligere forskningsmidler for at finde effektive behandlinger til patienterne. Med forventet finansiering vil WPI begynde arbejdet med at fastslå, om nogen af de nuværende godkendte lægemidler kan undertrykke XMRV, efterfulgt af kliniske forsøg på mennesker for at fremme de mest effektive behandlinger af patienter.

"Dette er det gennembrud, som vi har håbet på. Nu har vi videnskabeligt bevis for, at dette smitstof er en væsentlig faktor ved ME/CFS," sagde Annette Whittemore, grundlægger og præsident for WPI og mor til en ME/CFS patient. "Patienterne og deres læger vil snart have en blodprøve, som bekræfter deres diagnose og giver de svar, som de har søgt."

Daniel Peterson, M.D., medicinsk direktør for WPI tilføjede: "Patienter med ME/CFS (XAND) skal håndtere et utal af sundhedsproblemer, mens deres livskvalitet falder. Jeg er begejstret for muligheden for at tilbyde patienter, som er positive for XMRV, en endelig diagnose, og forhåbentlig meget snart, en række effektive valgmuligheder for behandling."

Oplysninger om XMRV associerede neuro-immune sygdomme kan findes på [www.wpinstitute.org](http://www.wpinstitute.org). Dem med XAND (ME/CFS) og/eller fibromyalgi, som er interesseret i at deltage i forskningsundersøgelser for yderligere udvikling af diagnostiske tests, skal udfylde spørgeskemaet, som findes på [www.wpinstitute.org](http://www.wpinstitute.org).

Center for Molecular Medicine, som nu er under opførelse ved University of Nevada School of Medicine i Reno, er det fremtidige hjem for Whittemore Peterson Institute.

"Vi er begejstrede for åbningen af vores nye faciliteter til næste sommer, hvilket ikke kun vil tilføje tusindvis af kvadratmeter til vores eksisterende laboratorieplads, men også give ny plads til omfattende patientpleje," tilføjede Whittemore.

-###-

Whittemore Peterson Institute

Whittemore Peterson Institute for Neuro-immune Sygdomme eksisterer for at bringe opdagelser, viden og effektive behandlinger til patienter med sygdomme, som er forårsaget af erhvervet dysregulering af både immunforsvaret og nervesystemet, hvilket ofte resulterer i livslang sygdom og handicap. WPI er det første institut i verden, som er dedikeret til X associated neuro-immune disease (XAND), og andre X relaterede sygdomme, integration af patientbehandling, grundforskning og klinisk forskning samt medicinsk uddannelse

## Litteratur:

**Detection of an Infectious Retrovirus, XMRV, in Blood Cells of Patients with Chronic Fatigue Syndrome, V. C. Lombardi et al., Science, 2009, Vol. 326. no. 5952, pp. 585 – 589.**

*"Studying peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) from CFS patients, we identified DNA from a human gammaretrovirus, xenotropic murine leukemia virus–related virus (XMRV), in 68 of 101 patients (67%) as compared to 8 of 218 (3.7%) healthy controls."* [http://www.wpinstitute.org/news/news\\_current.html](http://www.wpinstitute.org/news/news_current.html)