

## **Metformin Treatment in Non-Diabetic HIV-Infected Individuals on ART**

## **Delphine Planas<sup>1,2</sup>**, Rosalie Ponte<sup>3</sup>, Amélie Pagliuzza<sup>2</sup>, Augustine Fert<sup>1,2</sup>, Laurence Marchand Raymond<sup>2</sup>, Annie Gosselin<sup>2</sup>, Franck Dupuy<sup>3</sup>, Vikram Mehraj<sup>3</sup>, Sylvie Lesage<sup>1,4</sup>, Maged Peter Ghali<sup>5</sup>, Jonathan B. Angel<sup>6,7</sup>, Eric A. Cohen<sup>1,8</sup>, Nicolas Chomont<sup>1,2</sup>, Jean-Pierre Routy<sup>3\*</sup> and Petronela Ancuta<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>Département de microbiologie, infectiologie et immunologie, Faculté de Montréal, QC, Canada; <sup>3</sup>McGill University Health Centre-Glen site, Montréal, QC, Canada; <sup>1</sup>Département de microbiologie, infectiologie, Faculté de Montréal, QC, Canada; <sup>1</sup>Département de microbiologie, Faculté de Montréal, QC, Canada; <sup>1</sup>Département de microbiologie, infectiologie, Faculté de Montréal, QC, Canada; <sup>1</sup>Département de microbiologie, Faculté de microbiologie, F <sup>4</sup>HMR Research Centre, Montreal, QC, Canada; <sup>5</sup>Division of Gastroenterology and Hepatology, McGill University, Montreal, QC, Canada; <sup>6</sup>Ottawa Hospital, Ottawa, ON, Canada; <sup>7</sup>Department of Medicine, The Ottawa Hospital, Ottawa, ON, Canada; <sup>6</sup>Ottawa, ON, Canada; <sup>6</sup>Ottawa Hospital, Ottawa, ON, Canada; <sup>7</sup>Department of Medicine, The Ottawa Hospital, Ottawa, ON, Canada; <sup>6</sup>Ottawa Hospital, Ottawa, ON, Canada; <sup>6</sup>Ottawa Hospital, Ottawa, ON, Canada; <sup>6</sup>Ottawa, ON, Canada; <sup>6</sup>Ot Canada; <sup>8</sup>Institut de Recherches Cliniques de Montréal, Montréal, QC,Canada. \**equal contribution* 

adults (HIV+ART).

Multiplex Assay and ELISA.



1,519 ng/ml; Visit 1 vs. 3; p=0.02).

term metformin supplementation in HIV+ART individuals.

ID	COL	Age	Sex	Race	CD4 <sup>#</sup>	CD8 <sup>#</sup>	VL	ART
LILAC #1	Y	58	Μ	Cauc	428	1035	<40	Etravirine/Raltegravir/Norvir/Darur
LILAC #2	Y	57	Μ	Cauc	395	581	<40	Truvada
LILAC #3	Y	53	Μ	Cauc	439	685	<40	Norvir/Raltegravir/Darunavir/Marav
LILAC #4	Y	61	Μ	Black	1045	1968	<40	Triumeq
LILAC #5	Y	60	Μ	Cauc	244	701	<40	Dolutegravir/Etravirine/Darunavir/N
LILAC #6	Y	53	Μ	Cauc	106	324	<40	Tenofovir/ ritonavir/Darunavir/Kive
LILAC #7	Y	56	Μ	Cauc	512	615	ND	Raltegravir/truvada
LILAC #8	Y	53	F	Cauc	612	1104	<40	Reyataz/Complera/Raltegravir
LILAC #9	Y	55	Μ	Cauc	155	533	<40	Tivicay/Truvada
LILAC #10	Y	51	Μ	Black	618	1057	<40	Complera
LILAC #11	Y	69	Μ	Cauc	465	708	ND	Dolutegravir/Ritonavir/Sarunavir
<b>LILAC #12</b>	Y	56	Μ	Cauc	202	Unk	ND	Stribild
LILAC #13	Y	54	Μ	Cauc	252	646	ND	Triumeq
<b>LILAC #14</b>	Ν	67	Μ	Cauc	616	940	ND	Edurant/Triumeq
LILAC #15	Ν	53	Μ	Black	670	918	ND	Kaletra/Kivexa
LILAC #16	Ν	65	Μ	Cauc	202	551	ND	Stribild
<b>LILAC #17</b>	Ν	61	Μ	Black	670	918	ND	Kivexa/Kaletra
<b>LILAC #18</b>	Ν	49	Μ	Cauc	252	646	<20	Triumeq
<b>LILAC #19</b>	Ν	54	Μ	Cauc	264	523	<40	lsentress/Truvada
<b>LILAC #20</b>	Ν	51	F	Black	417	1271	<40	Stribild/Reyataz
<b>LILAC #21</b>	Ν	61	Μ	Black	333	695	<40	Genvoya
LILAC #22	Ν	41	Μ	Black	508	1200	<40	Atripla
<b>LILAC #23</b>	Ν	57	Μ	Cauc	397	554	<40	Triumeq
	-		-					

antiretroviral therapy; NA, information not available; \*, years

