

Montpellier et la région Occitanie - Méditerranée

LE CORUM, Montpellier

du lundi 30 août 2021 au mercredi 1^{er}septembre 2021

Best of VIH 2020 (21)

Dr Alain Makinson MCUPH Maladies Infectieuses CHU et Faculté de Médecine Montpellier



22es JNI, Montpellier du 30/08 au 1er/09/2021

Déclaration de liens d'intérêt

Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

Consultant ou membre d'un conseil scientifique : Gilead, MSD, Viiv

Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents

Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations

Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

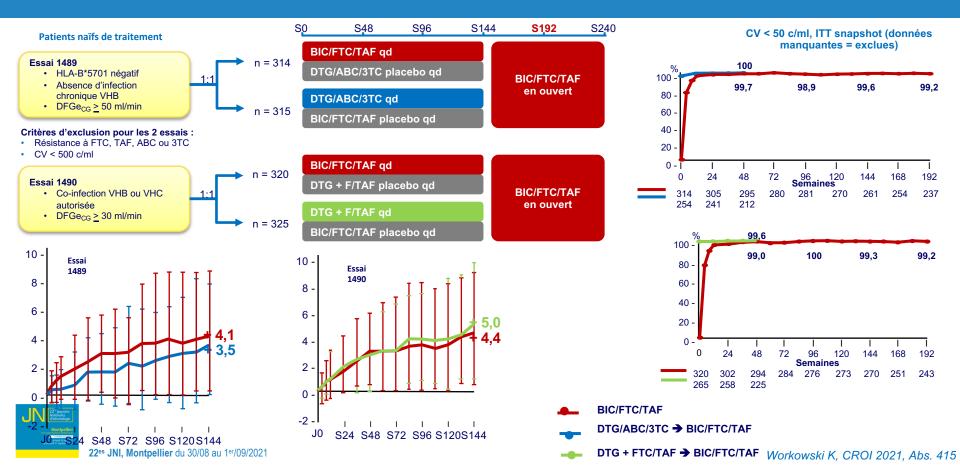




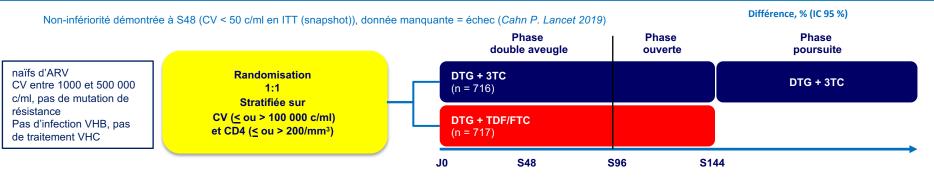




BIC/FTC/TAF en 1^{ère} ligne de traitement à 4 ans



Essais GEMINI-1 et 2 : bithérapie DTG + 3TC versus DTG + TDF/FTC en 1^{ère} ligne – Résultats à S144 (PVVIH naïves d'ARV) (phase 3)



CV < 50 c/ml à S144 selon sous-groupes (ITT-E snapshot, population poolée, non ajustée)

Sous-groupe		DTG + 3TC n/N (%)	DTG + TDF/FTC n/N (%)
Ensemble		584/716 (82)	599/717 (84)
	≤ 100 000 c/ml	469/576 (81)	471/564 (84)
CV à l'inclusion, c/ml	> 100 000 c/ml	115/140 (82)	128/153 (84)
CD4/mm ³ à l'inclusion	≤ 200/mm ³	42/63 (67)	42/55 (76)
	> 200/mm ³	542/653 (83)	557/662 (84)
	A	74/86 (86)	72/78 (92)
Sous-type VIH	В	373/467 (80)	395/488 (81)
	< 35	337/420 (80)	340/408 (83)
Âge, années	35 - 50	193/231 (84)	193/229 (84)
-	≥ 50	54/65 (82)	66/80 (83)
-	Femme	84/113 (74)	82/98 (84)
Sexe	Homme	500/603 (83)	517/619 (84)

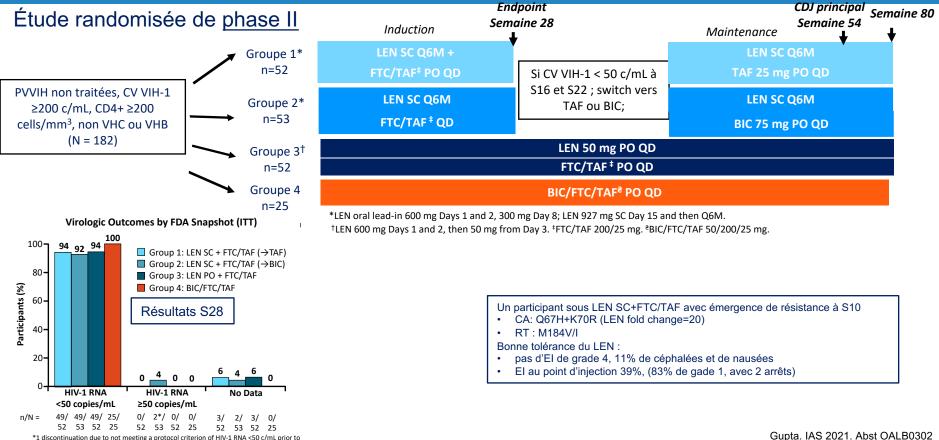


22es JNI, Montpellier du 30/08 au 1er/09/2021

Pas de différence significative selon sous-groupe

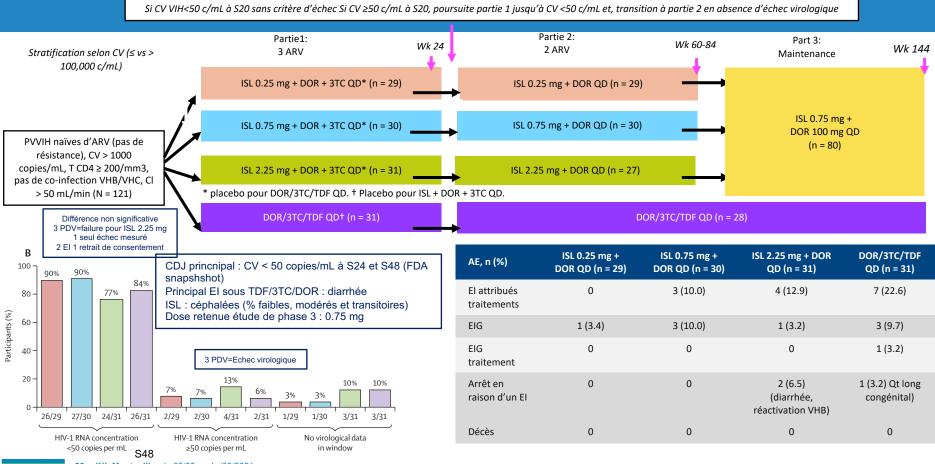
Orkin C, CROI 2021, Abs. 414

CALIBRATE : Lenacapavir chez des PVVIH naïves d'ARV



*1 discontinuation due to not meeting a protocol criterion of HIV-1 RNA <50 c/mL prior to Wk 28; 1 participant discontinued on Day 2.

Islatravir +doravirine chez les PVVIH naïfs de traitement (phase 2b) (S48)

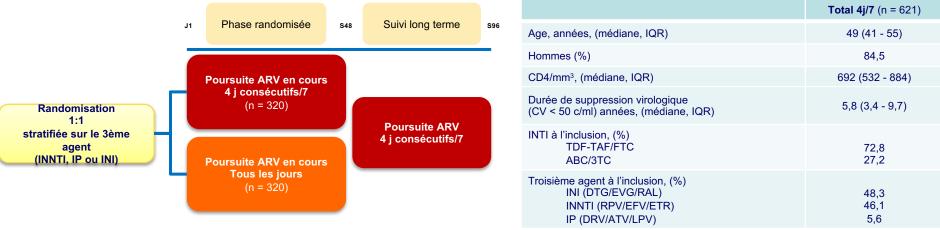


22es JNI, Montpellier du 30/08 au 1er/09/2021

JM Molina et al. Juin Lancet HIV 2021. Cunningham. IAS 2021. Abstr OAB0304

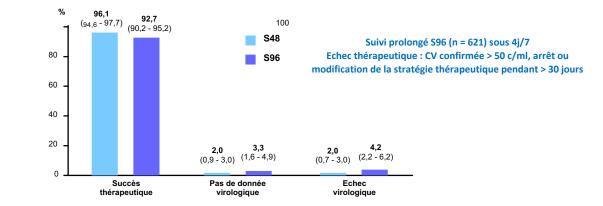
Essai ANRS-170 QUATUOR : traitement ARV 4j/7 en switch, résultats à S96 (1)

- PVVIH sous traitement ARV avec 2 INTI+ INNTI ou IP ou INI, stable ≥ 4 mois
- · Sans résistance aux ARV en cours (génotype plasma historique ou ADN pré-inclusion)
- ≥ 3 CV < 50 c/ml < 12 derniers mois (≤ 1 blip avec CV < 200 c/ml)
- CD4 > 250/mm3





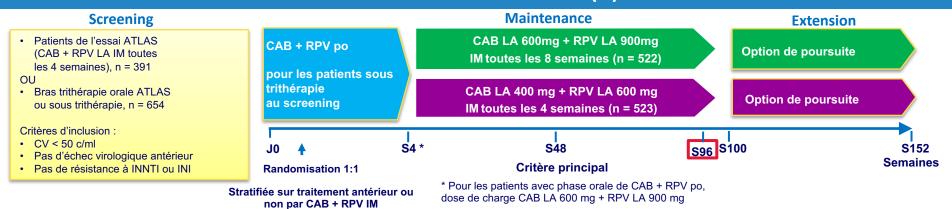
Essai ANRS-170 QUATUOR : traitement ARV 4j/7 en switch, résultats à S96 (3)



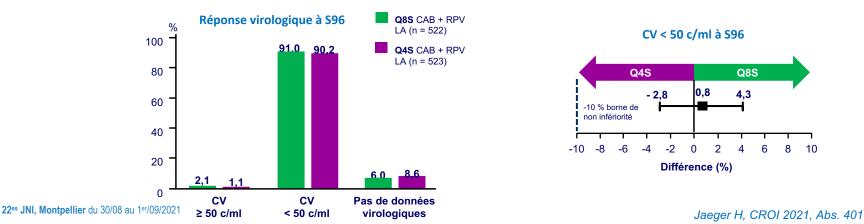
Période de suivi	Echec virologique	Patients avec nouvelles mutations	Traitement à l'échec
J0-S48	6/318	3/6 : • M184I, E138K, Y188L • M184V, E138K, V1791, H221Y • M184I, N155H	 TDF + FTC + RPV TDF + FTC + RPV ABC + 3TC + RAL
S48-S96	13/621	4/13 : • M184I • E138K, M184V • M184I/M • K65K/R, E138K/E, V179I, K219E, F227F/C	 TDF + FTC + EFV TDF + FTC + RPV TAF + FTC + EVG/c TAF + FTC + RPV



Essai ATLAS-2M : CAB LA + RPV LA IM en maintenance toutes les 4 vs 8 semaines - Résultats à S96 (1)



• Critère principal de jugement : % CV ≥ 50 c/ml à S48 (ITT-E, snapshot), borne de non infériorité : 4 %



Essai ATLAS-2M : CAB LA + RPV LA IM en maintenance toutes les 4 vs 8 semaines - Résultats à S96 (2)

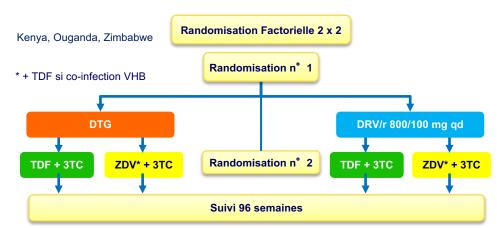
		EVC n (%)	EVC avec mutations RPV	Mutations RPV observées à l'échec	EVC avec mutations INI	Mutations INI observées à l'échec
Q8S	522	9 (1,7)	7/9	K101E, E138E/K, E138A, Y188L,Y181C	5/9	Q148R, N155H
Q4S	523	2 (0,4)	1/2	K101E, M230L	2/2	E138E/K, Q148R, N155N/H

Arrêts pour El n (dont S48-S96), %		Arrêts pour El liés aux injections n (%)
Q8S	18 (+6), 3,4 %	7 (+1), 1,3 %
Q4S	19 (+6), 3,6 %	11 (+0), 2,1 %



Essai NADIA : DTG ou DRV/r, en association à TDF/3TC ou ZDV/3TC en échec de 2 INTI + INNTI (efficacité S48)(1)

1ère ligne TDF + 3TC/FTC + INNTI ≥ 6 mois, avec échec virologique CV ≥ 1000 c/ml au screening ET entre 4 semaines et 6 mois avant ou sur bilan de confirmation du screening



Critère de jugement principal : CV < 400 c/ml à S48 (ITT, snapshot), marge de non-infériorité : 12 %

Dolutegravir Difference Darunavir (N = 235)Outcome (N = 229)(95% CI) P Value† Primary outcome: HIV-1 RNA level, intention-totreat population - no. (%)‡ <400 copies/ml 212 (90.2) 210 (91.7) -1.5 (-6.7 to 3.7) 0.58 ≥400 copies/ml§ 20 (8.5) 16 (7.0) Secondary and other efficacy outcomes Viral load <50 copies/ml — no. (%) 190 (80.9) 182 (79.5) 1.4 (-5.9 to 8.6)

	DTG (n = 235)	DRV/r (n = 229)
Femmes	59,6 %	62 %
Age médian, années	33	35
Médiane CD4/mm ³ < 200/mm ³	189 53,2 %	202 49,3 %
CV médiane, log₁₀ c/ml ≥ 100 000 c/ml	4,5 28,1 %	4,4 27,1 %
Résistance INTI à J0 Mutation K65R/N Mutation M184V/I Résistance intermédiaire/élevée TDF Résistance intermédiaire/élevée ZDV Résistance intermédiaire/élevée 3TC	52,9 % 86,3 % 61,2 % 19,8 % 93,8 %	47,6 % 86,7 % 55,8 % 17,0% 90,2 %

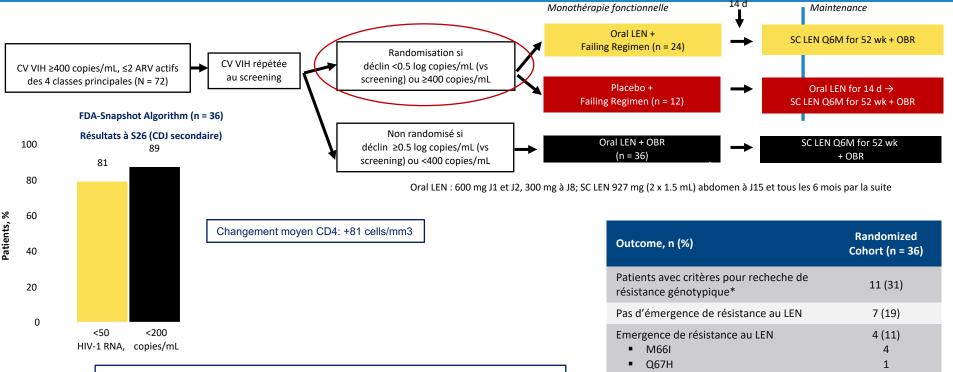
Subgroup	Dolutegravir	Darunavir	Difference in Percentage	Points (95% CI)
	no. of patient	s/total no. (%)		
NRTI randomization group				
Tenofovir	108/118 (91.5)	107/115 (93.0)		-1.5 (-8.4 to 5.3)
Zidovudine	104/117 (88.9)	103/114 (90.4)		-1.5 (-9.3 to 6.4)
Viral load at baseline				
<100,000 copies/ml	153/169 (90.5)	154/167 (92.2)		-1.7 (-7.7 to 4.3)
≥100,000 copies/ml	59/66 (89.4)	56/62 (90.3)		-0.9 (-11.4 to 9.5
CD4+ cell count at baseline				
<200 cell/mm ³	112/125 (89.6)	108/113 (95.6)		-6.0 (-12.5 to 0.6
≥200 cell/mm ³	100/110 (90.9)	102/116 (87.9)		3.0 (-5.0 to 11.0
Sex				
Male	87/95 (91.6)	77/87 (88.5)		3.1 (-5.7 to 11.8
Female	125/140 (89.3)	133/142 (93.8)	.	-4.4 (-10.9 to 2.1
No. of predicted active NRTIs				
0	85/92 (92.4)	75/80 (93.8)	- _	-1.3 (-8.9 to 6.2)
1	107/118 (90.7)	116/122 (95.1)		-4.4 (-10.9 to 2.1
≥2	13/18 (72.2)	15/23 (65.2)		 7.0 (-21.4 to 35.
			-30 -10 0 10	20 30
			Darunavir Better Dolutegrav	r Pottor

Figure 2. Subgroup Analysis of Viral Suppression in the Dolutegravir and Darunavir Groups.

22es JNI, Montpellier du 30/08 au 1er/09/2021

Table 2. Efficacy Outcomes at Week 48.*

CAPELLA: résultats à S26 du Lenacapavir (inhibiteur de capside) SC chez des personnes lourdement pré-traitées en échec



K70N/R/S

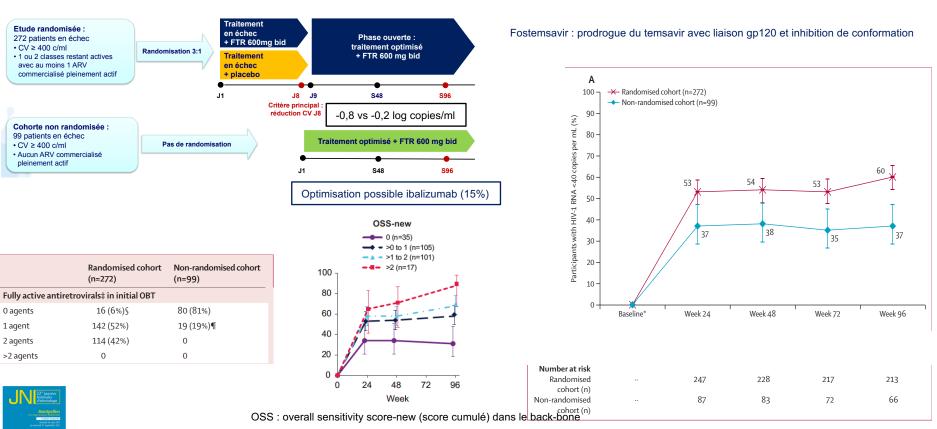
N74D



4 patients avec émergence de mutations sont restés sous LEN : 3 sont devenus indétectables Pas d'El nécessitant une interruption thérapeutique 56% d'El site d'injection, 28/40 de grade 1, et 2/40 grade 3 (absence de grade 4)

1

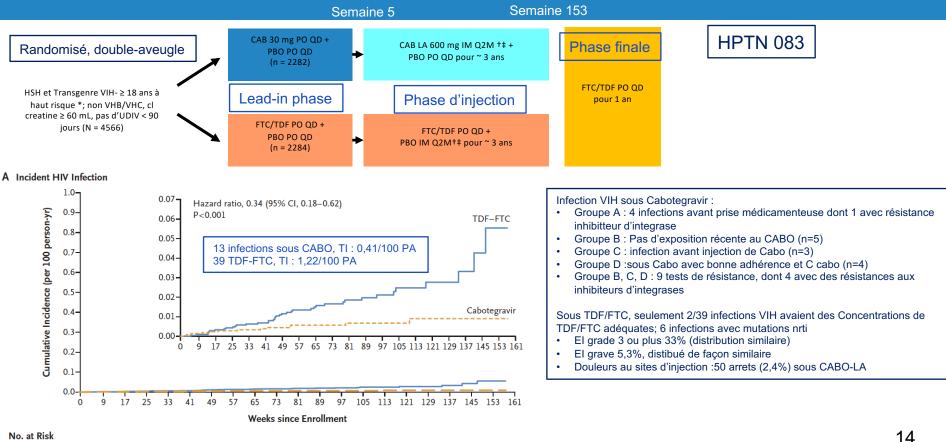
Efficacité et effets indésirables de l'inhibiteur d'attachement fostemsavir à S96 (patients en échec)



22es JNI, Montpellier du 30/08 au 1er/09/2021

Étude de phase 3 BRIGHTE Lataillade et al. Lancet HIV 2020 (promotion BMS, puis GSK/Viiv Healthcare)

Cabotegravir pour la prévention du VIH (PrEP)



Landovitz et al. N Engl J Med 2021;385:595-608

 TDF-FTC
 2281
 2132
 2081
 2019
 1913
 1765
 1624
 1494
 1295
 1132
 965
 817
 644
 517
 401
 311
 231
 150
 85
 33
 0

 Cabotegravir
 2280
 2138
 2091
 2031
 1920
 1776
 1633
 1489
 1315
 1124
 957
 798
 644
 503
 401
 318
 243
 173
 111
 42
 0

Etude ANRS PREVENIR : efficacité de la PrEP en continu et à la demand⁶ en vie réelle (5)

Etude de cohorte, en ouvert, région parisienne, début des inclusions mai 2017 Critères d'inclusion : adultes VIH- à risque, utilisation non systématique du préservatif, Clairance créatinine > 50 ml/mn, Ag HBs négatif si « à la demande »

- Incidence globale du VIH : 0,11/100 p-a (IC 95 % : 0,04 0,23) (6 cas)
- Taux de sortie d'étude : 14,4/100 p-a

Incidence du VIH

(suivi médian de 22,1 mois et 5 633 personnes-année)

Traitement	Suivi participants-année	Incidence du VIH pour 100 participants-année (IC 95 %)	IRR (IC 95 %)
TDF/FTC en continu (n = 1 544)	2 583	0,12 (0,02 - 0,34)	0,99
TDF/FTC à la demande (n = 1 515)	2 554	0,12 (0,02 - 0,34)	(0,13 - 7,38)

Infections VIH évitées estimées à 361 *

* En appliquant un taux d'incidence de 6,6/100 p-a comme dans le bras placebo de l'essai ANRS Ipergay

Population plus difficile à atteindre ou garder dans le soin : jeunes (18-24 ans), précaire, atcd troubles psychiatriques (Tassi et al.
 CROI 2021)

Dyslipidémie et switch TDF vers TAF (comobidités)

Annals of Internal Medicine

Original Research

Weight and Metabolic Changes After Switching From Tenofovir Disoproxil Fumarate to Tenofovir Alafenamide

A Cohort Study

Bernard Surial, MD*; Catrina Mugglin, MD, MSc*; Alexandra Calmy, MD, PhD; Matthias Cavassini, MD; Huldrych F. Günthard, MD; Marcel Stöckle, MD; Enos Bernasconi, MD; Patrick Schmid, MD; Philip E. Tarr, MD; Hansjakob Furrer, MD; Bruno Ledergerber, PhD; Gilles Wandeler, MD, MSc†, and Andri Rauch, MD†, and the Swiss HIV Cohort Study‡

Ann Intern Med 2021

- Cohorte suisse de 4375 PVVIH sous TDF>6 mois (2016-2019)
- Médiane d'âge 50 ans, 26% de femmes
- 3484 (79,6%) switch vers TAF et 891 poursuite vers TDF
- Après 18 mois, switch vers TAF associé :
- augmentation significative de la prise de poids (+ 1,7 kg vs 0,7 kg)
- A une obésité accrue : 13,8% vs 8,4%
- Augmentation significative du taux de Cholesterol total (ajusté) (0,25 mmol/L),HDL (0,12 mmol/L), LDL (0,12 mmol/L et TG (0,18 mmol/L) (mais pas du rapport CHT/HDL
- Pas d isque accru de diabète



Quels impacts cliniques au long cours ?

Kaposi chez PVVIH avec contrôle immunovirologique (comorbidités)

Clinical Infectious Diseases



CD4/CD8 Ratio and the Risk of Kaposi Sarcoma or Non-Hodgkin Lymphoma in the Context of Efficiently Treated Human Immunodeficiency Virus (HIV) Infection: A Collaborative Analysis of 20 European Cohort Studies

Fabienne Caby,¹² Marguerite Guiguet,² Laurence Weiss,³ Alan Winston,⁴ Jose M. Miro,⁵ Deborah Konopnicki,⁶ Vincent Le Moing,⁷ Fabrice Bonnet,⁴ Peter Reiss,⁹ Cristina Mussini,¹⁰ Isabelle Poizot-Martin,¹¹ Ninon Taylor,¹² Athanasios Skoutelis,¹³ Laurence Meyer,¹⁴ Cécile Goujard,¹³ Barbara Bartmeyer,¹⁶ Christoph Boesecke,¹⁷ Andrea Antinori,¹⁶ Eugenia Quiros-Roldan,¹⁹ Linda Wittkop,²⁰²¹ Casper Frederiksen,²² Antonella Castagna,²¹ Maria Christine Thurnheer,⁴⁴ Veronica Svedhema,²⁵ Sophia Jose,²⁸ Dominique Costagliola,² Murielle Mary-Krause,² and Sophie Grabat²², for the (CD4/CD8 ratio and cancer risk) project Working Group for the Collaboration of Observational HIV Epidemiological Research Europe (COHERE) in EuroCoord

Low CD4/CD8 ratios were associated with KS risk (hazard ratio [HR] = 2.02 [95% confidence interval {CI } = 1.23–3.31]) when comparing CD4/ CD8 = 0.3 to CD4/CD8 = 1) Similar results with increased associations were found in PLWH with CD4 \ge 500/mm3 at virological control (HR = 3.27 [95% CI = 1.60–6.56] for KS

A comparative study of classic and HIV-viremic and aviremic AIDS Kaposi sarcoma

David Séverin^a, Faiza Bessaoud^{c,*}, Nadia Meftah^d, Aurelie Du Thanh^a, Brigitte Tretarre^c, Bernard Guillot^a and Alain Makinson^b

See related paper on page 515



Clinical Infectious Diseases

BRIEF REPORT

Recurrence and Occurrence of Kaposi's Sarcoma in Patients Living With Human Immunodeficiency Virus (HIV) and on Antiretroviral Therapy, Despite Suppressed HIV Viremia

Romain Palich,¹ Marianne Veyri,² Marc-Antoine Valantin,¹ Anne-Geneviève Marcelin,³ Amélie Guihot,⁴ Valérie Pourcher,¹ Aude Jary,³ Caroline Solas,⁵ Alain Makinson,⁶ Isabelle Poizot-Martin,⁷ Dominique Costagliola,⁸ Jean-Philippe Spano,² and Christine Katlama¹; for the CancerVIH Study Group

Troubles neurocognitifs chez les PVVIH (comorbidités)

Variable	People Living Without HIV (CONSTANCES cohort) (n, %) n = 1000	People Living With HIV (n, %) $n = 200$
Frascati criteria		
NCI	242 (24.2)	71 (35.5)
Asymptomatic neurocognitively impaired	192 (19.2)	49 (24.5)
Mild neurocognitive disorder	47 (4.7)	21 (10.5)
HIV-associated dementia	3 (0.3)	1 (0.5)
	–1.5 standard deviation of classifica	
NCI	93 (9.3%)	40 (20%)
Multivariate Normative Comp	arisonª	
NCI	60 (6.4%)	27 (14.6%)

Term "HIV-associated dementia" used despite the fact that individuals from CONSTANCES were not living with HIV, as defined in the Frascati criteria.

Abbreviations: CONSTANCS, Cohorte des consultants des Centres d'examens de santé;

HIV, human immunodeficiency virus; NCI, neurocognitive impairment.

Clinical Infectious Diseases

MAJOR ARTICLE



Increased Prevalence of Neurocognitive Impairment in Aging People Living With Human Immunodeficiency Virus: The ANRS EP58 HAND 55–70 Study

Alain Makinson,¹² Jonathan Dubois,⁹ Sabrina Eymard-Duvernay,¹ Pascale Leclercq,⁴ Olivia Zaegel-Faucher,⁵ Louis Bernard,⁶ Matteo Vassallo,⁷ Claudine Barbuat,⁶ Christian Gény,⁹ Eric Thouvenot,¹⁰ Dominique Costagliola,¹¹ Anna Ozguler,¹² Marie Zins,¹² Mélanie Simony,¹³ Jacques Reynes,¹² and Claudine Berr³

Table 3. Association Between Living With Human Immunodeficiency Virus and Cognitive Impairment Using Different Outcomes

	Unadjusted		Model 1 ^ª		Model 2 ^b	
Outcome	OR [CI 95%]	LRT <i>P</i> Value	OR [CI 95%]	LRT <i>P</i> Value	OR [CI 95%]	LRT <i>P</i> Value
NCI Frascati (inferred)	1.74 [1.25–2.41]	.0011	1.74 [1.26–2.41]	.0002	1.50 [1.04–2.16]	.02
NCI Frascati (sensitivity analysis)	1.87 [1.30–2.70]	.0011	1.88 [1.30–2.71]	.001	1.84 [1.21–2.79]	.005
–1.5 standard deviation	2.47 [1.64–3.73]	<.0001	2.46 [1.65–3.70]	<.0001	2.24 [1.39–3.62]	.001
Multivariate normative comparison	2.45 [1.51–3.99]	.0006	2.44 [1.51–3.95]	<.0001	2.00 [1.13–3.50]	.008



En vous remerciant pour votre attention

- Je remercie :
 - Le meilleur de...
 - Clinical care options...
 - Pubmed....

