

Populations particulières:
Cancer bronchique chez
les personnes vivant avec le VIH
(PVVIH)



Armelle Lavolé Service Pneumologie, Hôpital Tenon, Paris armelle.lavole@aphp.fr

PLAN

- Epidémiologie
- Particularités du CB chez les PVVIH
- Optimiser la prise en charge
- Perspectives

PLAN

- Epidémiologie
- Particularités du CB chez les PVVIH
- Optimiser la prise en charge
- Perspectives

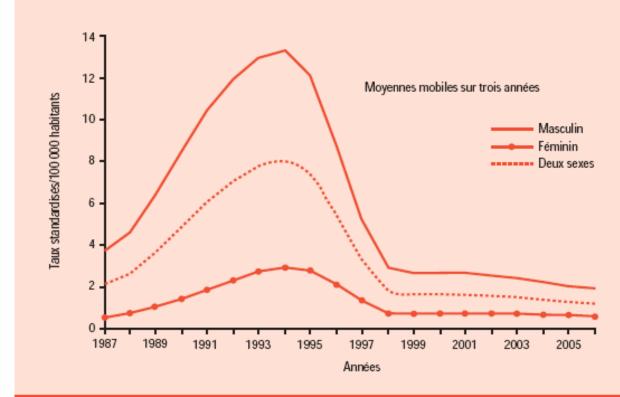


les années 80



Mortalité PVVIH

<u>Figure 1</u> Évolution des taux* standar disés de décès dus au VIH (cause initiale), 1987 et 2006, France métropolitaine / <u>Figure 1</u> Trends in age-ajusted death rates due to HIV (underlying cause), 1987-2006, metropolitan France



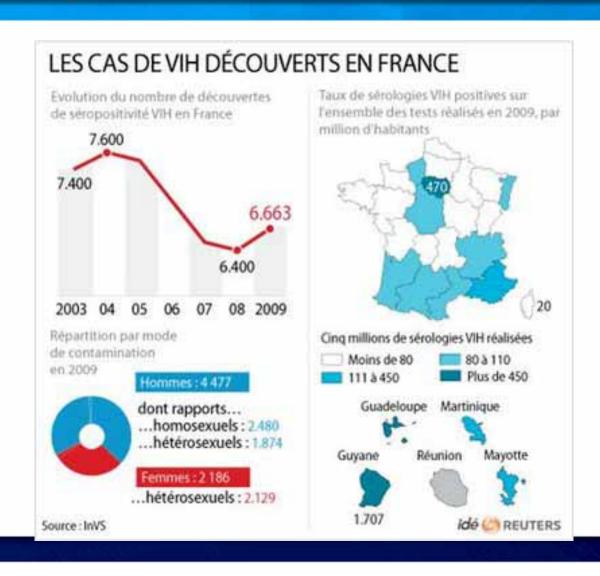
* Taux standardisés pour 100 000 habitants. Population de référence : France métropolitaine année 1990. Deux sexes.

Le VIH aujourd'hui



Le VIH en France

7000 cas diagnostiqués par an150 000 personnes vivent avec le VIH



50 000 PERSONNES VIVENT AVEC LE VIRUS DU SIDA SANS LE SAVOIR



Faites-vous dépister.
Aujourd'hui, grâce aux traitements, on peut stopper la progression du virus.





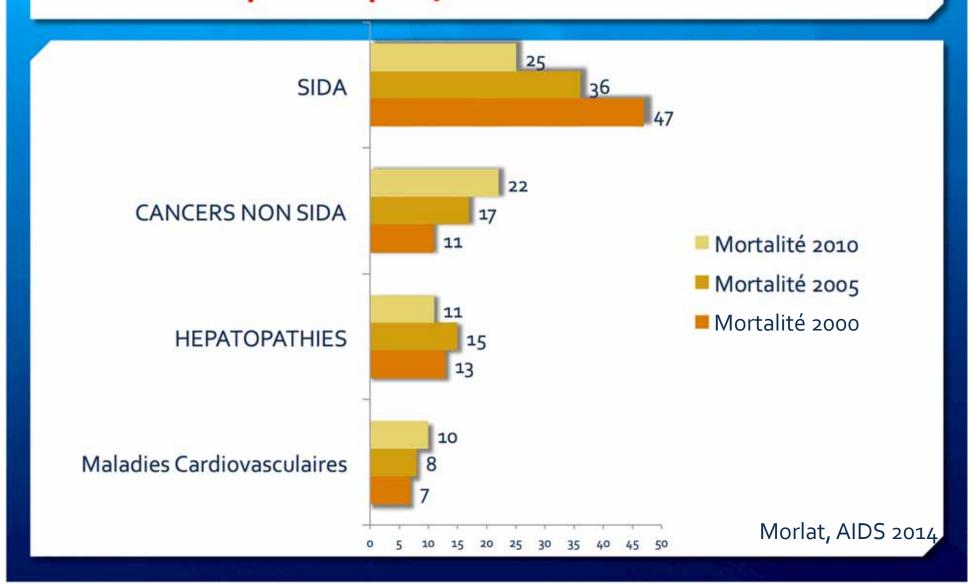
1st décembre, Journée mondiale de lutte contre le sida Pour en savoir plus, www.sida-info-service.org ou par téléphone au 0800 840 80 (04004, appil confidential, increpris et gratuit depuis un poste fais)



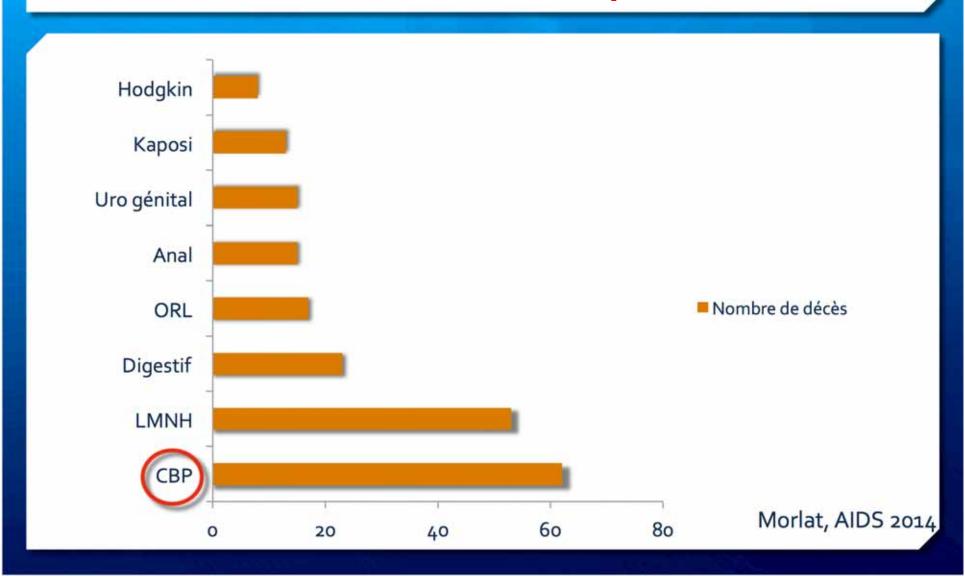




Causes de mortalité PVVIH en France le cancer de plus en plus, le SIDA de moins en moins

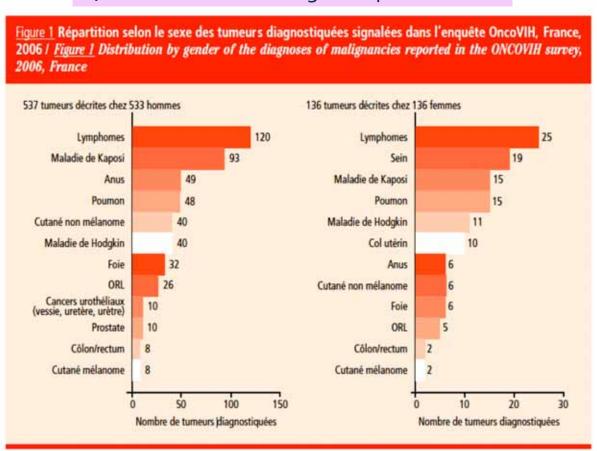


Première cause de mortalité par cancer: le cancer bronchique

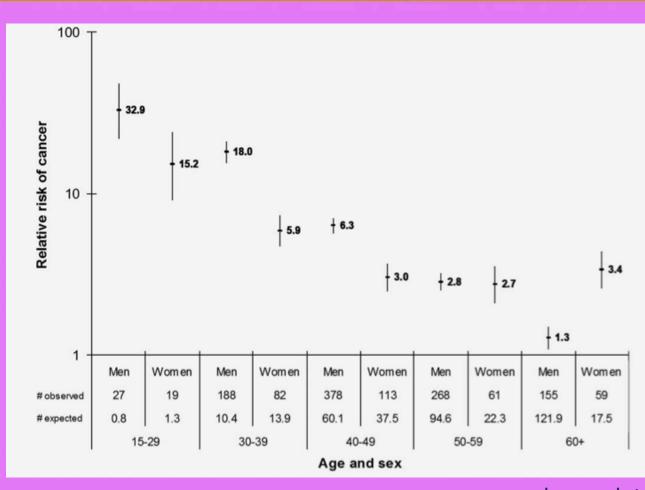


Premier en incidence par cancer non SIDA: le cancer bronchique Etude ONCOVIH

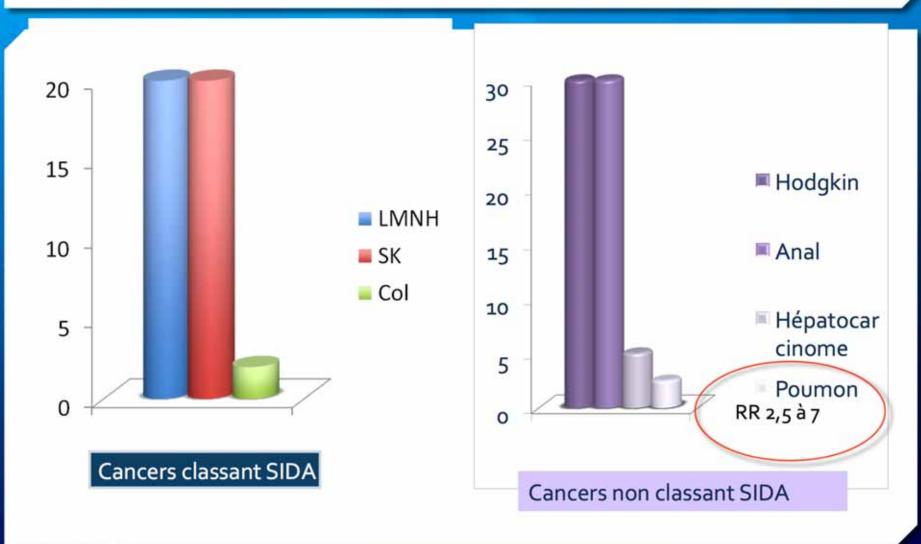
672 cancers ont été diagnostiqués en 2006



Augmentation du risque de tous les cancers chez les PVVIH



Avec des risques relatifs différents en fonction des cancers



Augmentation du risque de cancer bronchique chez les PVVIH: causes générales

TABAC: les PVVIH fument plus (ANRS-vespa2 study, Plos One 2014)

CANNABIS: les PVVIH fument plus

Interactions HAART TABAC: non (Bonnet et al AIDS 2014)

Le risque demeure cependant plus élevé après ajustement au tabagisme

Augmentation du risque de cancer bronchique chez les PVVIH: immunodépression

Lung cancer (n=207) The French Hospital Database on HIV (FHDH-ANRS CO₄) N=52 278 patients VIH+ RR (95% CI) p value CD4 count (cells per µL) 1.0 <0.0001 ≥500 2.2 (1.3-3.6) 350-499 3.4 (2.1-5.5) 200-349 4.8 (2.8-8.0) 100-199 4.9 (2.3-10.2) 50-99 8.5 (4.3-16.7) 0-49

M. Guiguet et al Lancet Oncol 2009

Augmentation du risque de cancer bronchique chez les PVVIH: immunodépression

Patients transplantés n=5931 692 cas de cancers vs 171 attendus

Table 3 Cancer risk following organ transplantation in Sweden 1970–1997

	Observed		
Cancer site (ICD-7)	no. cases	SIR	95% CI
Non-kidney transplants SIR for selected sites			
Lip (140)	1	24.8	0.6-138.6
Stomach (151)	3	12.0	2.4-35.0
Colon (153)	0	0	0.0-5.8
Rectal (154)	2	4.5	0.5-16.2
Kidney (180)	0	0	0.0-11.2
Nonmelanoma skin cancer (191)	11	34.0	17.0-60.6
Non-Hodgkin's lymphoma (200, 204, 204.1)	18	37.3	22.1-59.1
All cancers	53	4.9	3.7-6.4
Kidney transplants SIR for selected sites			
Lip (140)	39	54.8	39.0-74.9
Stomach (151)	9	1.8	0.8-3.4
Colon (153)	25	2.4	1.5-3.5
Rectal (154)	12	1.7	0.9-3.0
Kidney (180)	28	5.2	3.4-7.5
Nonmelanoma skin cancer (191)	267	57.7	51.0-65.1
Non-Hodgkin's lymphoma (200, 204, 204.1)	27	3.8	2.5-5.6
All cancers	639	3.9	3.6-4.2

Observed number of cases, SIR (SIR) and 95% confidence intervals (CI) by cancer site, type and transplanted organ.

PLAN

- Epidémiologie
- Particularités du CB chez les PVVIH
- Optimiser la prise en charge
- Perspectives

Le cancer bronchique chez les PVVIH survient sur un poumon plus souvent fragilisé

- +BPCO
- +Emphysème
- + Bronchectasies
- +Infections bactériennes, pneumocystose
- +Pneumopathie interstitielle

Sexe masculin %	86%			
Transmission VIH Hétérosexuelle Homosexuelle Toxicomanie	43% 31% 26%			
Age	48 ans			
Dg VIH (<6 mois, %)	9,8 ans (5)			
Coinfection VHC/VHB (%)	27/10			
HAART>6 mois	68%			
Année du diagnostic 1992-1996 1997-2000 2001-2004 2005-2009	n=446 36 107 131 172	CD4 175 250 278 371	Charge virale 500 160 50	Survie à 5 ans (%) 13,2 9,9 16,7 16,4

Sexe masculin %	86%			
Transmission VIH Hétérosexuelle Homosexuelle Toxicomanie	43% 31% 26%			
Age	48 ans			
Dg VIH (<6 mois, %)	9,8 ans (5)			
Coinfection VHC/VHB (%)	27/10			
HAART>6 mois	68%			
Année du diagnostic 1992-1996 1997-2000 2001-2004 2005-2009	n=446 36 107 131 172	CD4 175 250 278 371	Charge virale 500 160 50	Survie à 5 ans (%) 13,2 9,9 16,7 16,4

Sexe masculin %	86%			
Transmission VIH Hétérosexuelle Homosexuelle Toxicomanie	43% 31% 26%			
Age	48 ans			
Dg VIH (<6 mois, %)	9,8 ans (5)			
Coinfection VHC/VHB (%)	27/10			
HAART>6 mois	68%			
Année du diagnostic 1992-1996 1997-2000 2001-2004 2005-2009	n=446 36 107 131 172	CD4 175 250 278 371	Charge virale 500 160 50	Survie à 5 ans (%) 13,2 9,9 16,7 16,4

Sexe masculin %	86%			
Transmission VIH Hétérosexuelle Homosexuelle Toxicomanie	43% 31% 26%			
Age	48 ans			
Dg VIH (<6 mois, %)	9,8 ans (5)			
Coinfection VHC/VHB (%)	27/10			
HAART>6 mois	68%			
Année du diagnostic 1992-1996 1997-2000 2001-2004 2005-2009	n=446 36 107 131 172	CD4 175 250 278 371	Charge virale 500 160 50	Survie à 5 ans (%) 13,2 9,9 16,7 16,4

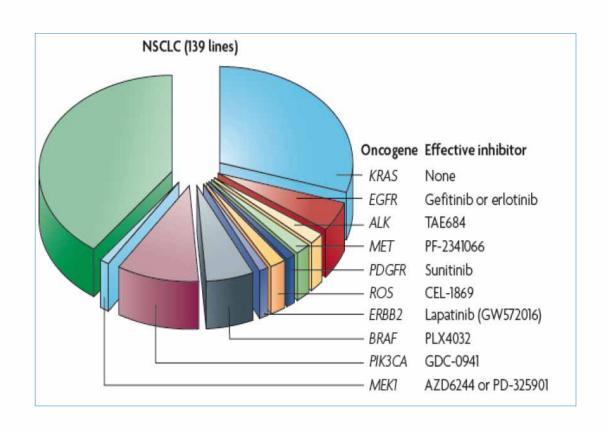
Sexe masculin %	86%			
Transmission VIH Hétérosexuelle Homosexuelle Toxicomanie	43% 31% 26%			
Age	48 ans			
Dg VIH (<6 mois, %)	9,8 ans (5)			
Coinfection VHC/VHB (%)	27/10			
HAART>6 mois	68%			
Année du diagnostic 1992-1996 1997-2000 2001-2004 2005-2009	n=446 36 107 131 172	CD4 175 250 278 371	500 160 50	Survie à 5 ans (%) 13,2 9,9 16,7 16,4

PS au diagnostic plus altéré? Adénocarcinome le plus souvent (identique population générale) Stade métastatique identique population générale?

Comorbidités plus fréquentes que la population générale sans CB

- Cardiopathie ischémique: RR=1.7 homme
- DNID: RR=4
- Dyslipidémie (66%)
- Neurologiques: neuropathie périphérique
- Coinfection virales: VHC (16,5%), VHB (7%)...
- Néphropathies: ténofovir, HIVAN, DNID, HTA (26%)
- « vieillissement prématuré » + 15 ans

Addiction oncogénique et PVVIH-CB?



Addiction oncogénique et PVVIH au Japon

- + Recherche mutation EGFR= 5/14 ADC
- + N=43 PVVIH CB
- + 60 ans (24-79), 97,7% sexe masculin
- + 39 fumeurs, 2 non fumeur
- + PS o-1: 81,4%
- + HAART: 76%
- + CD4: 326, CV indétectable: 56%
- + ADC: 56%; EPIDERMOIDE 28%; GC: 4,6%;

+ Stade I: 37,2%; stade III: 27,9%; stade IV: 34,9%

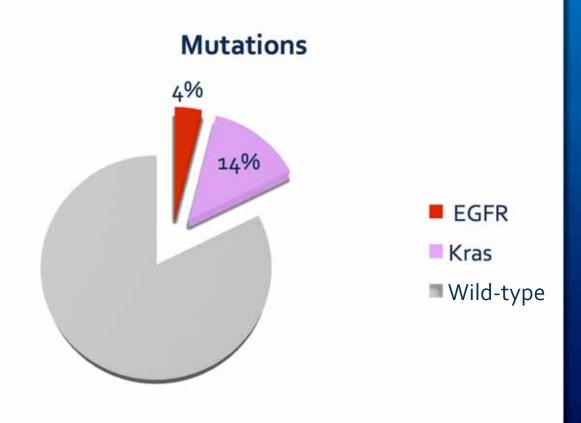


Aucun ALK+

Addiction oncogénique et PVVIH en France

n=73 CB-PVVIH n=63 analysables

51 ans
Homme 85%
Caucasien 96%
Fumeur actif 81%
PS 0-1=80%
CD4=450



Créquit P et al, soumis

PDL1 chez PVVIH?



Expression de PD-L1 et infiltrat inflammatoire chez les personnes vivant avec le VIH atteintes d'un cancer bronchique

C. DOMBLIDES¹³, M. ANTOINE¹³, N. RABBE¹³, A. RODENAS¹³, T. VIEIRA¹³, P. CREQUIT², C. HAMARD¹, J. CADRANEL¹³, A. LAVOLE¹³, M. WISLEZ¹³



IGRIC 64 LIFBIC: Höptal Tenon, Paris, France
"Service Pneumologie, AP-HP, Höptal Tenon, Paris, France
"Service Anatomic pathologique, AP-HP, Höptal Tenon, Paris, France

Figure 1 : Score d'expression de PD-L1 dans les 2 cohortes.

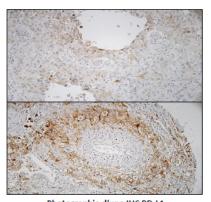
Les cellules marquées correspondaient principalement aux cellules tumorales, mais aussi parfois à des macrophages et/ou cellules inflammatoires. Le marquage était exclusivement membranaire (photographie). L'intensité était très variable chez les PVVIH, alors qu'elle était faible et constante dans les tumeurs contrôles (Figure 1):

pour l'anticorps de Cell Signaling: de 0 à 150 chez les PVVIH et de 0 à 27 chez les patients contrôles,

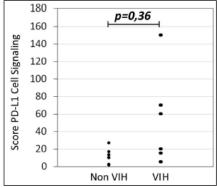
pour l'anticorps de L. Chen : 0 à 120 chez les PVVIH et de 0 à 27 chez les patients contrôles.

Il existait une tendance à des scores plus élevés chez les PVVIH, sans que cela ne soit significatif statistiquement (Figure 1). En revanche, il n'existait pas de corrélation entre l'expression de PD-L1 et les caractéristiques cliniques et histologiques des tumeurs, ou avec le statut VIH des patients.

n=36 CB PVVIH N=54 CB contrôles



Photographie d'une IHC PD-L1 (haut : 20% intensité 2, bas : 90% intensité 3)





140

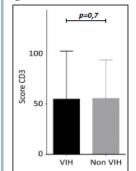
120

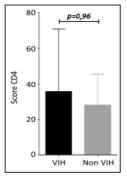
100

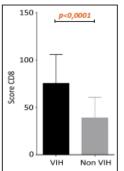
PD-L1 L.

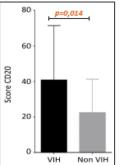
Score

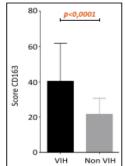
Figure 2 : Caractérisation de l'infiltrat inflammatoire chez les PVVIH.

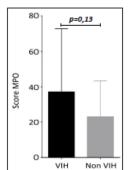












p=0.36

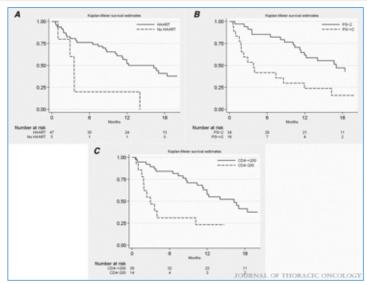
Le degré d'infiltration tumorale était plus important pour les lymphocytes CD8 et CD20 et pour les macrophages (CD163) chez les PVVIH.

Facteurs pronostiques CB-PVVIH

séries rétrospectives N=50 patients

PS TNM CD4 HAART

Covariates	Hazards ratio	95%CI	p-Value
PS			
≤1	0.2	0.09-0.45	0.0001
>1	1		
Stage of disease			
1-11	0.15	0.04-0.54	0.003
III-IV	1		
HAART			
Yes	0.4	0.2-0.9	0.027
No	1		



Lavole, Lung cancer 2009 Makinson, JTO 2011

Pronostic des PVVIH-CB en France

Cohorte FHDH: survie à 5 ans identique entre PVVIH-CB et population générale n=131 PVVIH-CB (CD4 278, CV 160)

Table 4. Five-year survival rates (95% CI) after cancer diagnosis in the general population and in HIV-infected individuals in the period 2001–2004, in France

5-year Kaplan-Meier survival % (95% CI)				
		General population	HIV-infected population	p values ³
	Crude survival ¹	Age- and sex-standardized survival ²	population	<i>p</i>
Non-Hodgkin lymphoma (all)	53 (52–54)	74 (72–76)	49 (43–54)	<10^4
Diffuse large B-cell lymphoma	48 (45-51)	70 (65–74)	49 (43-54)	$<10^{-4}$
Hodgkin lymphoma	79 (75–83)	83 (79–87)	72 (62–81)	0.04
Lung	13 (13–14)	17 (15–18)	17 (10–25)	1.00
Liver	10 (9–12)	19 (15–24)	15 (7–26)	0.47
Anal	56 (52-61)	64 (53–76)	67 (55–76)	0.71

¹From Refs. 21-23.

²Standardization based on the age and sex structure of the HIV-infected patients diagnosed with the same cancer.

³t test comparing the 5-year survival rates among HIV-infected individuals and the corresponding age- and sex- standardized survival rates in the general population in France.

Le pronostic du CB-PVVIH reste plus mauvais que la population générale aux EU

Elevated Cancer-Specific Mortality Among HIV-Infected
Patients in the United States

Amu E. Coghill, Meredish S. Shiels, Gins Suregia, and Eric A. Engels

Etude de cohorte

1058 CB PVVIH et 327866 CB population générale statut immunitaire non communiqué populations différentes

Table 3. Association of HIV With Cancer-Specific Mortality Adjusted for Receipt of First-Course Cancer Treatment

		No Treatr	ment Adjustment	Treatment Adjustment		
Cancer Diagnosis	Cancer Deaths	HR	95% CI	HR	95% CI	
Larynx						
HIV infected	12	1.56	0.88 to 2.76	1.54	0.87 to 2.72	
HIV uninfected	2,412	1.00	Referent	1.00	Referent	
Lung						
HIV infected	290	1.32	1.17 to 1.48	1.28	1.14 to 1.44	
HIV uninfected	142,149	1.00	Referent	1.00	Referent	
Melanoma						
HIV infected	14	1.91	1.13 to 3.23	1.93	1.14 to 3.27	
HIV uninfected	5,956	1.00	Referent	1.00	Referent	

Particularités liées au traitement

Les PVVIH sont exclues des essais cliniques Les standards de la population générale leurs sont appliqués

Réponse aux traitements?

Chimiothérapie Pas d'étude

TKI et EGFR+ OUI (cas cliniques)

Toxicité des traitements?

Makinson, JNI 2010

N=40 patients, 50 ans

96-2008 RETROSPECTIF

PS <2: 72%

CD4: 365

CV < 200 copies: 60%

SIDA: 18%

III-IV: 87%

HAART 90%

N=68 combinaisons avec:

-docetaxel: 24

-gemcitabine: 16

-vinorelbine: 12

-pemetrexed: 2

-etoposide: 2

-gefitinib: 2

-cisplatine seul

Toxicité de grade IV dans 20% des cas (n=13)

9/13 (70%): chimio CYP 450 avec 7/9 (77%) des cas associé à Inhibiteur de protéase

Décès par choc septique dans près de la moitié des cas

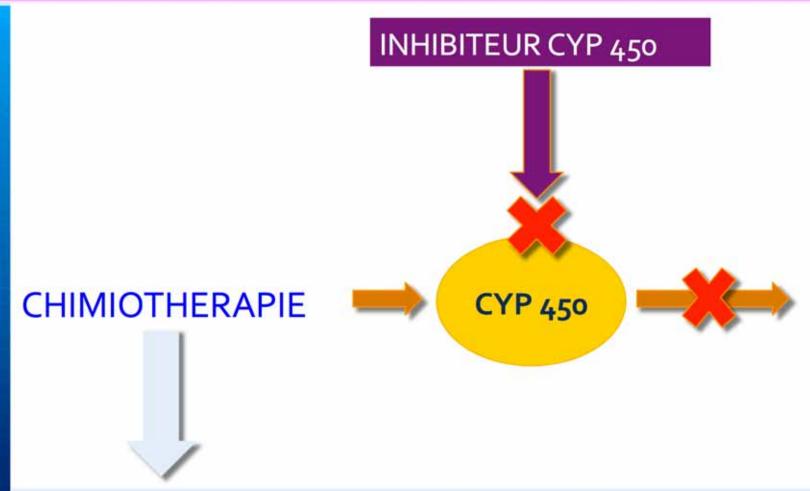
TABLE 3. Characteristics and Outcomes of the 13 HIV-Infected Subjects (14 Therapeutic Combinations) with Grade 4 Hematoxicity

Patient	Cytotoxic Chemotherapy	HAART	No. of Cycles Before Toxicity	Chemotherapy Line/No. of Lines	Stage	Type of Toxicity	Hematological Deaths
1	Cisplatin + gemcitabine	TDF/FTC/LPV/r	2	1/2	IV	Neutropenia	No
1	Docetaxel	TDF/FTC/LPV/r	1	2/2		Neutropenia	No
2	Docetaxel	LPV/r/NVP	1	2/2	IIIB	Neutropenia	Yes
3	Cisplatin + etoposide	IDV/ZDV/3TC	3	1/1	IV	Neutropenia	No
4	Cisplatin + vinorelbine	ZDV/3TC/EFV	2	1/1	IIIB	Anemia	No
5	Cisplatin + vinorelbine	ZDV/3TC/SQV/r	1	1/1	IV	Neutropenia	Yes
6	Cisplatin + gemcitabine	None	2	1/1	IV	Neutropenia	Yes
7	Cisplatin + gemcitabine	ZDV/3TC/ABC/DDI	1	1/4	IV	Neutropenia	No
8	Cisplatin + vinorelbine	LPV/r/ZDV/3TC/ABC	1	1/1	IV	Neutropenia	Yes
9	Carboplatin + gemcitabine + bevacizumab	None	2	1/1	IV	Thrombopenia	No
10	Cisplatin + gemcitabine	LPV/r/D4T/3TC	3	1/1	IV	Neutropenia	Yes
11	Cisplatin + vinorelbine	None	2	1/1	IV	Anemia	No
12	Docetaxel	FPV/r/ABC/3TC	1	1/1	IV	Neutropenia	Yes
13	Cisplatin + vinorelbine	SQV/3TC/D4T	1	1/2	IV	Anemia	No

Patient 2 had first-line chemotherapy with gemcitabine and cisplatin.

TDF, tenofovir; FTC, emtricatine; LPV/r, lopinavir + ritonavir; NVP, nevirapine; IDV, indinavir; ZDV, zidovudine; 3TC, lamivudine; ABC, abacavir; DDI, didanosine; D4T, stavudine; FPV, fosamprenavir; SQV, saquinavir; EFV, efavirenz; HAART, highly active antiretroviral therapy.

1. Interactions HAART / CT par le CYP P450



Augmentation chimiothérapie dans le sang et donc de sa toxicité

1. Interactions HAART / CT CYP 450

Névirapine Efavirenz Etravirine	CYP3A4 CYP3A4 CYP3A4	Inducteur Inhibiteu Inhibiteu mineur	METABOLISME PAR CYP 450	PAS CYP 450
IP			DOCETAXEL ++ PACLITAXEL ++	PLATINE GEMCITABINE
Saquinavir Ritonavir Indinavir Nelfinavir Fosamprénavir Lopinavir	CYP3A4 CYP3A4 CYP3A4 CYP3A4 CYP3A4	Inhibiteu Inhibiteu Inhibiteu Inhibiteu Inhibiteu		PEMETREXED TOPOTECAN
Atazanavir Darunavir Tipranavir	CYP3A4 CYP3A4 CYP3A4		ERLOTINIB GEFITINIB CRIZOTINIB	BEVACIZUMAB CETUXIMAB
Raltégravir Elvitegravir	o CYP3A4	Inhi via rit	AUGMENTATION TOXICITE: OUI	:NON

2. Interactions HAART / CT additives

INRT	CYP 450 NON	ATTENTION CHIMIOTHERAPIE
ABACAVIR	Hypersensibilité	
DIDANOSINE STAVUDINE	Neuropathie, pancréatite	TAXANES, SELS DE PLATINE
TÉNOFOVIR	Tubulopathie	CISPLATINE
ZIDOVUDINE	Anémie, Neutropénie	TAXANES
EMTRICITABINE LAMIVUDINE	Bonne tolérance	

INNRT	CYP 450 variable	ATTENTION CHIMIOTHERAPIE
NEVIRAPINE	Hépatite	
EFAVIRENZ	Insomnie, cauchemars	Makinson, JTO 2010
ETRAVIRINE	Rash, DRESS	·

Interactions HAART et tt de confort

Corticoïdes

✓ ATTENTION avec IP

seule la béclométhasone ne présente pas de risque

Antiémétiques

- ✓ le métoclopramide et la dompéridone: OK
- ✓ les effets sédatifs de la prochlorpérazine peuvent être majorés par les IP
- ✓ l'ondansétron doit être préféré au granisétron
- ✓ **les aprépitants: ATTENTION** avec les IP, l'efavirenz et la névirapine

Antalgiques

- ✓ Tramadol et amitryptiline: ATTENTION avec IP
- ✓ paracétamol prégabaline gabapentine: OK



DEPISTAGE

Alain Makinson¹, Sabrina Eymard-Duvernay², François Raffi³, Fabrice Bonnet⁴, Laurence Thirard⁵, Pierre Tattevin⁶, Sophie Abgrall⁷, Jacques Reynes¹, Vincent Le Moing¹ and the ANRS EP48 HIV CHEST Study Team

Infectious and Tropical Diseases Department, University Hospital Montpellier 1, UMI233-IRD/U1175-INSERM, Montpellier, IMI233-IRD/U1175-INSERM, University Montpellier 1, Montpellier, Infectious and Tropical Diseases Department, Nantes University Hospital, Nantes, Internal Medicine and Infectious Diseases Department, University Hospital Bordeaux, INSERM U897, Bordeaux, Pneumology department, Tourcoing University Hospital, Tourcoing, Infectious Diseases and Intensive Care Unit, Pontchaillou University Hospital, Rennes, Infectious and Tropical Diseases Department, University Hospital Avicennes, Bobigny. All in France.



Abstract number 727

Dr. Makinson has no financial relationships with commercial entities to disclose

- Lung cancer screening studies with chest LDCT in PLWHIV are needed to evaluate
 - + Feasibility and efficacy
 - + Benefits and harms

Methods

- Single chest LDCT cohort study in 14 French clinical centres, with suggester follow up procedures¹
- Subjects included if
 - aged ≥ 40 years
 - Ever smokers in the last 3 years
 - ≥ 20 pack-years
 - CD4 T-lymphocyte nadir < 350 cells/μl and a CD4 T-lymphocyte > 100 cells/μl

Results

- 442 subjects
 - Median age: 49.8 years, IQR (46.3-53.9)
 - Median nadir CD4 value: 168, IQR (75-256)
 - Last CD4 value (median): 574 cells/μl, IQR (408-765)
 - Last viral load < 50 copies/ml: 396 (90%)
 - 94 subjects (21%) had a significant image: (non) solid nodule ≥ 5 mm (8 mm), endobronchial image or significant adenopathy
 - 18 diagnostic procedures in 15 subjects (3.4%)
 - no serious adverse events

High Frequency of Early Lung Cancer Diagnosis with Chest CT in HIV-Infected Smokers

Patient	Significant image	histology	Stage	Age (y)	Smoking (p-y)	Viral load	Last CD4	Nadir CD4
1	Yes	Adenocarcinoma	IA	45	30	<40	637	160
2	Yes	Adenocarcinoma	IV	46	52	<40	597	132
3	Yes	Adenocarcinoma	IIA	49	45	<40	378	321
4	Yes	Adenocarcinoma	IV	50	27	61	590	60
5	Yes	Adenocarcinoma	IV	52	35	<40	568	236
6	Yes	Adenocarcinoma	IA	52	60	43	859	214
7	Yes	Squamous Cell	IA	54	28	<20	345	71
8	Yes	Adenocarcinoma	IB /	56	34	<40	480	201
9	Yes	No histology	IA	58	21	<40	573	218
10	No	Small cell	Extended	50	40	<20	448	1
10 lung cancers	9 screen detected	9 proven + 1 very probable lung cancer	6 early stage diagnosis	2 subje ≥55				

Conclusion

- Most subjects had early lung cancer diagnosis
- Feasibility, high adherence and low numbers of non contributive invasive diagnostic procedures
- Rates of significant images in the range of those in the general population¹⁻³
- Most subjects with lung cancer < 55 years of age

Screening strategy of lung cancer in PLWHIV should probably be proposed at younger ages than the general population, at least in those with a low CD4 nadir

PLAN

- Epidémiologie
- Particularités du CB chez les PVVIH
- Optimiser la prise en charge
- Perspectives

Pr JP SPANO, APHP

Dr I POIZOT MARTIN, APHM

RCP NATIONALE ONCO VIH

CANCEROLOGIE



COREVIH

Appel d'offre INCA Tumeurs Rares Juillet 2012 1ère RCP lancée le 6 mai 2014

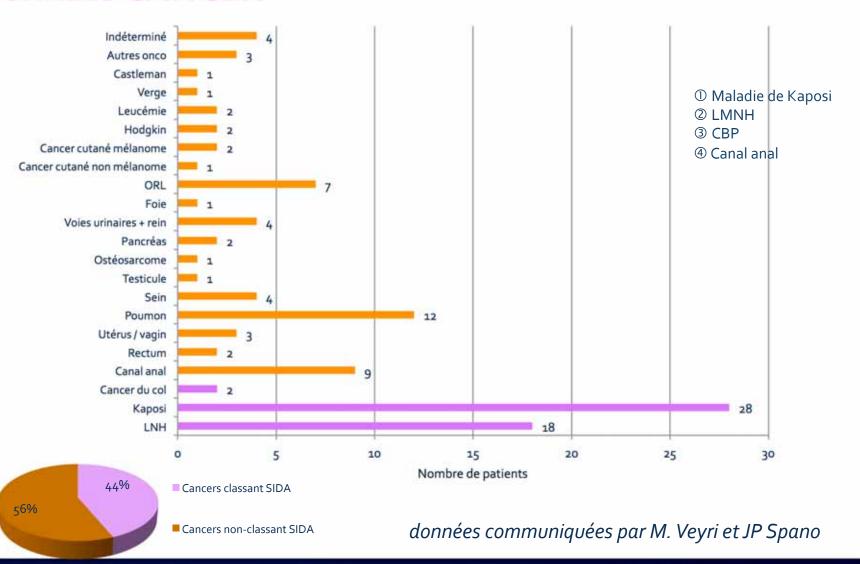
Objectif: optimiser la prise en charge des PVVIH atteintes de cancer

web conférence, 2 mardis par mois, contact marianne.veyri@aphp.fr

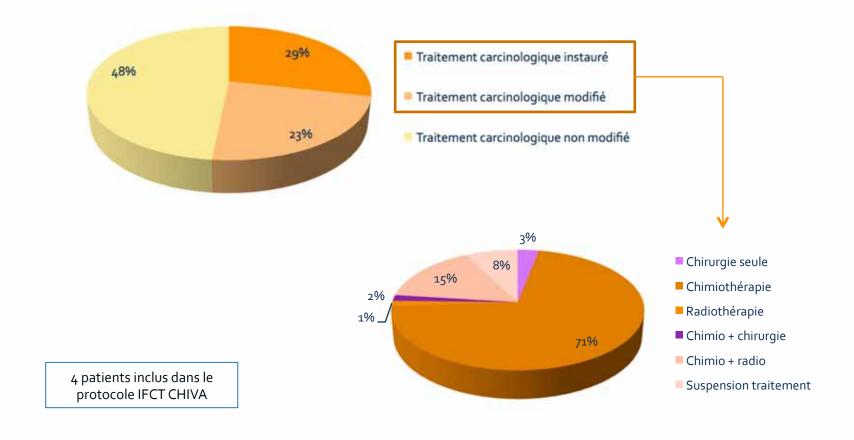
Une fiche anonymisée à envoyer 48h avant



Au 6 novembre 2015: 30 RCP 110 patients 126 fiches

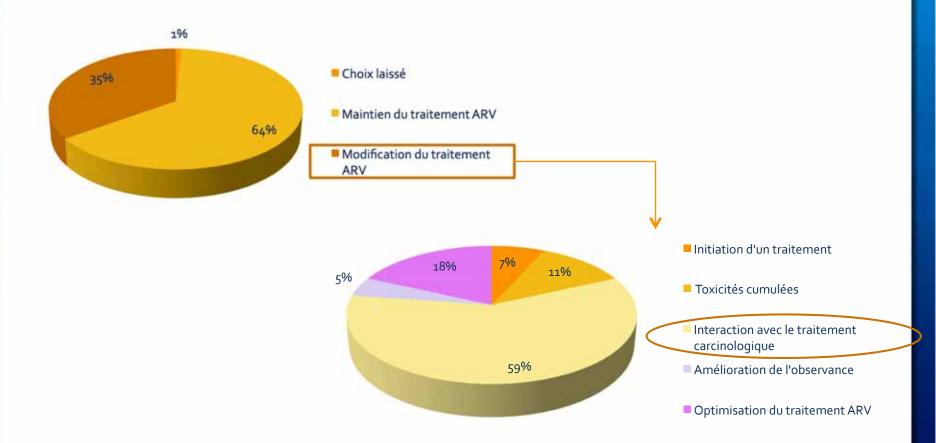


LE TRAITEMENT CARCINOLOGIQUE



données communiquées par M. Veyri et JP Spano

TRAITEMENT ANTIRÉTROVIRAL



données communiquées par M. Veyri et JP Spano

Les essais thérapeutiques en cours

Cancer poumon

Essai IFCT CHIVA: phase II, 61 patients inclus, terminé

Essai NCI NTCo21345886: phase I, erlotinib

Essai Nelfinavir + radiothérapie: 3 études

Les essais thérapeutiques en cours

Tous cancers

Essai NCI NCTo1567722: collectes tissus et biologie moléculaire (2012-)

Essai NCI NCTo24o8861: phase I NIVOLUMAB + IPILIMUMAB (cancer anal-kaposi-poumon) ouvert

Essai NCI NCTo2595866: phase I PEMBROLIZUMAB (cancers SIDA et non SIDA) rechute-réfractaire-disséminé non encore ouvert

PLAN

- Epidémiologie
- Particularités du CB chez les PVVIH
- Optimiser la prise en charge
- Perspectives

PROJETS DU RÉSEAU CANCERVIH (1)

- + Un site internet: www.cancervih.org
- + Un livret d'information à destination des patients relu par un comité médical scientifique et par des associations de patients (SIDACTION) *en cours*
- + Une grande journée de rencontre des réseaux VIH (COREVIH) et des réseaux régionaux de cancérologie en préparation en 2016

PROJETS DU RÉSEAU CANCERVIH (2)

- + Attente de la réponse du Ministère de la Recherche (CCTIRS) et de la CNIL pour le recueil et l'analyse de données épidémiologiques et biologiques
- + Programme de recherche biologique : génomique des tumeurs des patients VIH+
- + Programme de recherche clinique national d'immunothérapie coordonnée par Pr Spano et l'équipe de la Pitié en partenariat avec l'ANRS avec 3 études: poumon (IFCT)-lymphome (S.Choquet)-autres tumeurs