

15 Novembre 2021

Cancer bronchique à petites cellules COM 5

Pr F. Seghier

EPH de Sidi Ghiles

Faculté de Médecine de Blida

Introduction

- Le CPC est cancer **agressif**, Le **temps de doublement est extrêmement rapide(30 j)**.
- **Un pouvoir métastatique très important, par voie lymphatique et sanguine, 70 %** des cas sont métastatiques au diagnostic initial
- Fortement lié au tabagisme, rôle important de la prévention primaire
- **Très sensible à la chimiothérapie et à la radiothérapie**
- **Risque de rechute importante**
- Pronostic sombre : **survie moyenne** de **10** à **12** mois, amélioré par l'immunothérapie.

Épidémiologie

- Années 80: **25%** de tous les cancers bronchiques
- De nos jours en France : **15%**
- Données américaines SEER: **10%**
- Fortement lié au tabagisme
- L'âge moyen : **63** ans

Anatomopathologie

Présentation: médiastinopulmonaire

- **Macroscopie** : tumeurs blanchâtres, très friables
- **IHC :Microscopie** : neuroendocrine et la prolifération est faite de cellules de **petites tailles**.
 - TTF1 (90%) chromogranine A +, synaptophysine +, CD56 + (N-CAM),
 - Marqueurs NE, Ki67 élevé +++

Diagnostic

- Se localise : près des voies aériennes proximales (**centrale, rarement peripheries**)
- Les symptômes révélateurs: tumeur et son extension loco-regionale
- **Signes de dissémination métastatiques:**
- **syndrome paranéoplasiques**

Diagnostic

- La radiographie thoracique :
- La TDM thoraco-abdomino-pelvienne : Masse hilare ou périhilaire avec ADP médiastinales et collapsus lobaire
- La fibroscopie bronchique avec prélèvements biopsiques
- IRM Cérébrale
- Scintigraphie osseuse
- La tomographie par émission de positons au 18-FDG couplée a une tomodensitométrie : si chirurgie

Table 1. Diagnostic and staging work-up of SCLC

History and clinical examination

Medical history (including smoking history and comorbidities)

PS

Physical examination

Assessment of paraneoplastic syndromes (especially when initiating immunotherapy)

Laboratory analysis

CBC, liver enzymes, sodium, potassium, calcium, glucose, LDH and renal functions tests should be carried out

Imaging

CT of the thorax and abdomen should be carried out in all patients; an FDG–PET–CT is optional

In case of a suspicion of bone metastasis and no other metastasis, a bone scintigraphy should be carried out unless FDG–PET is available

Imaging of the brain (preferably MRI) is mandated in patients with stage I–III disease

MRI of the brain is recommended for patients with stage IV disease who are eligible for PCI but who choose not to undergo PCI

Tumour biopsy

A diagnosis of SCLC is preferably assessed based on histological examination of a biopsy

In case of planned surgery, invasive mediastinal staging is required

Functional assessment

Pulmonary function testing (FEV1, VC, DLCO) is required for patients with stage I–III SCLC who are candidates for surgery or RT

VO2 max assessment by cycle ergometry should be carried out if surgery is planned when pulmonary function tests are limited

La tumeur est-elle accessible à un traitement locorégional en particulier après imagerie thoracique ?

oui

non

RECHERCHE D'UNE LOCALISATION METASTATIQUE :

- Choix et séquence des examens orientés par la clinique
- En l'absence de point d'appel clinique :
 - TDM abdominale si non réalisée initialement (coupes hépatiques et surrénaliennes), lecture en fenêtres osseuses
 - Imagerie cérébrale (TDM avec produit de contraste ou IRM)
 - Hémogramme
- Arrêt des explorations dès la découverte d'un site métastatique et confirmation histologique (si possible)

Examens discutés en fonction des signes d'appel clinique

Existe-t-il une suspicion de métastase à l'issue de la séquence des examens ?

oui

non

- Confirmation histologique
- Arrêt des explorations

TEP-TDM (confirmation histologique en cas d'hypermétabolisme)

Démarche diagnostique

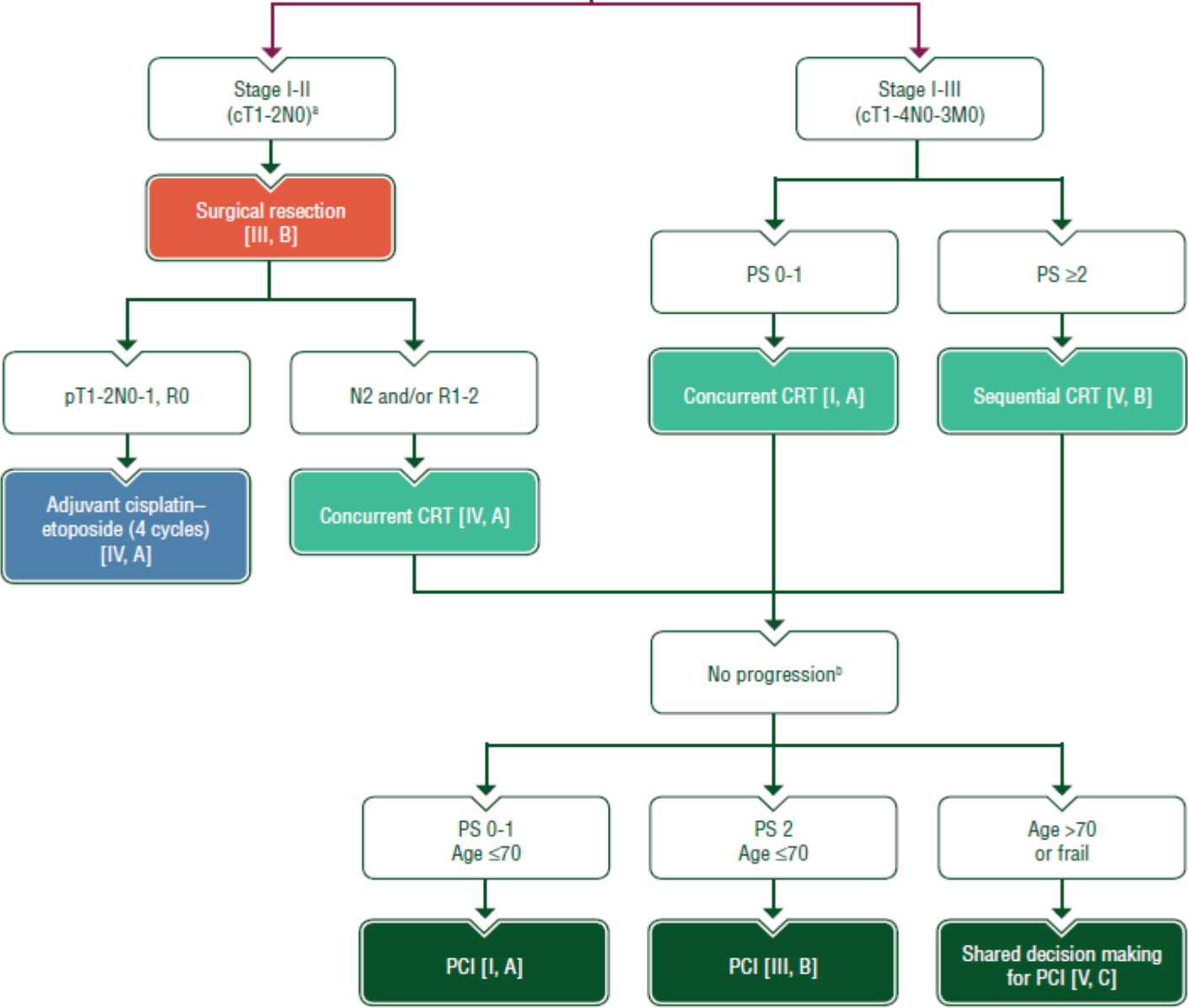
Classification

	N0	N1	N2	N3	M1a-b <i>Tout N</i>	M1c <i>Tout N</i>
T1a	IA-1	IIB	IIIA	IIIB	IV-A	IV-B
T1b	IA-2	IIB	IIIA	IIIB	IV-A	IV-B
T1c	IA-3	IIB	IIIA	IIIB	IV-A	IV-B
T2a	IB	IIB	IIIA	IIIB	IV-A	IV-B
T2b	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IV-A	IV-B
T3	IIB	IIIA	IIIB	IIIC	IV-A	IV-B
T4	IIIA	IIIA	IIIB	IIIC	IV-A	IV-B

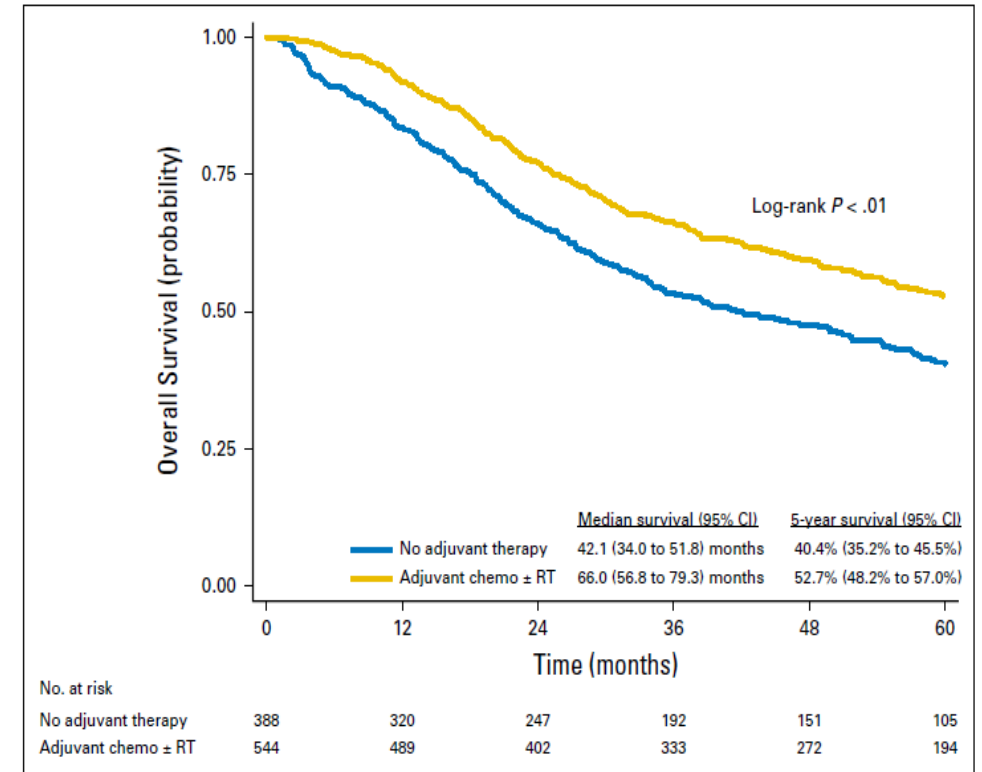
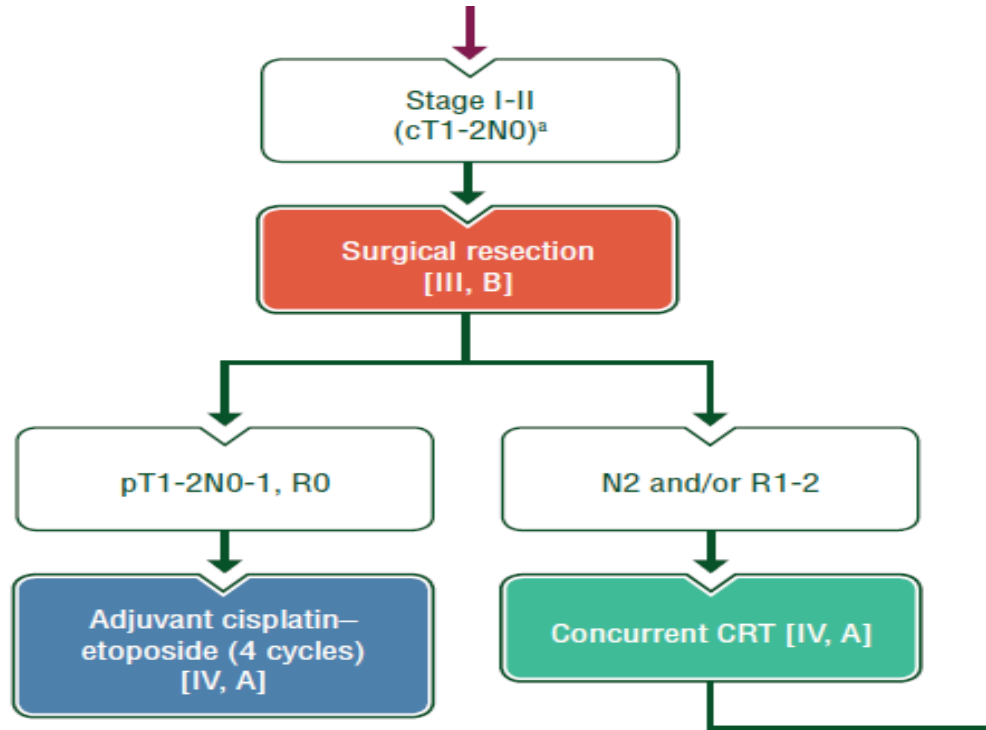
8ème Classification TNM

Traitement

Limited-stage SCLC (i.e. stage I-III SCLC eligible for treatment of curative intent)

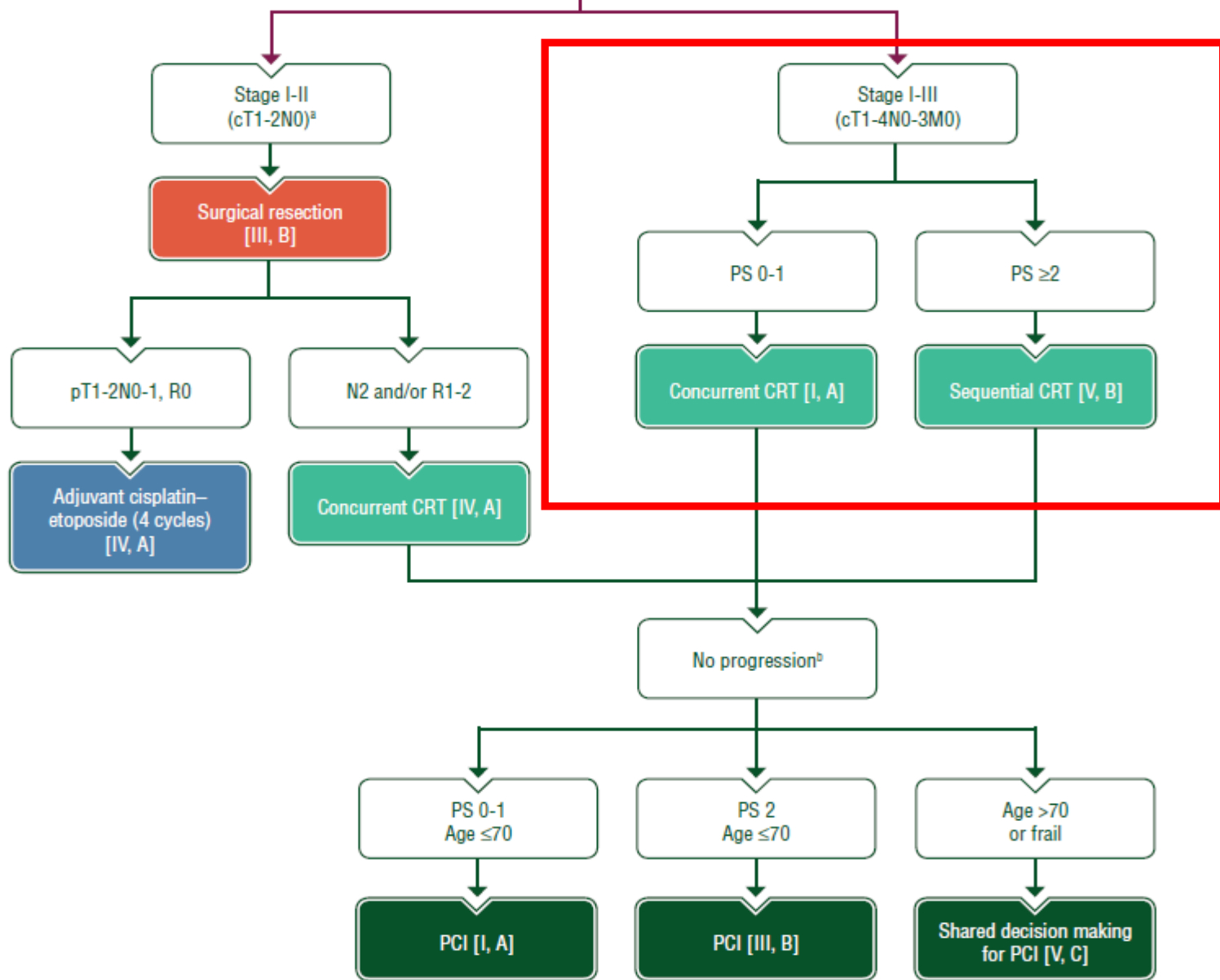


Chirurgie des stades précoces



- CPC = 4%-12% des nodules solitaires réséqués
- Classification pathologique gg médiastinale indispensable
- CT adjuvante améliore la survie

Limited-stage SCLC (i.e. stage I-III SCLC eligible for treatment of curative intent)



PRINCIPLES OF SYSTEMIC THERAPY

PRIMARY OR ADJUVANT THERAPY FOR LIMITED-STAGE SCLC:

Four cycles of systemic therapy are recommended.

Planned cycle length should be every 21–28 days during concurrent RT.

During systemic therapy + RT, cisplatin/etoposide is recommended (category 1).

The use of myeloid growth factors is not recommended during concurrent systemic therapy plus RT (category 1 for not using GM-CSF).¹

Preferred Regimens

- Cisplatin 75 mg/m² day 1 and etoposide 100 mg/m² days 1, 2, 3²
- Cisplatin 60 mg/m² day 1 and etoposide 120 mg/m² days 1, 2, 3³

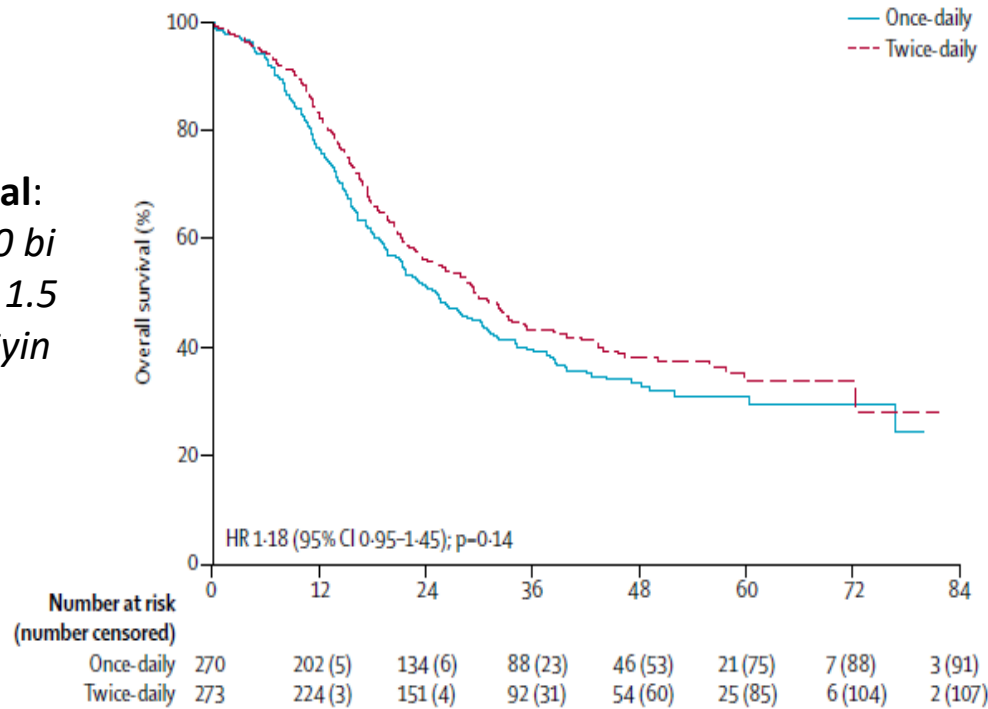
Other Recommended Regimens

- Cisplatin 25 mg/m² days 1, 2, 3 and etoposide 100 mg/m² days 1, 2, 3²
- Carboplatin AUC 5–6 day 1 and etoposide 100 mg/m² days 1, 2, 3^{a,4}

RCC

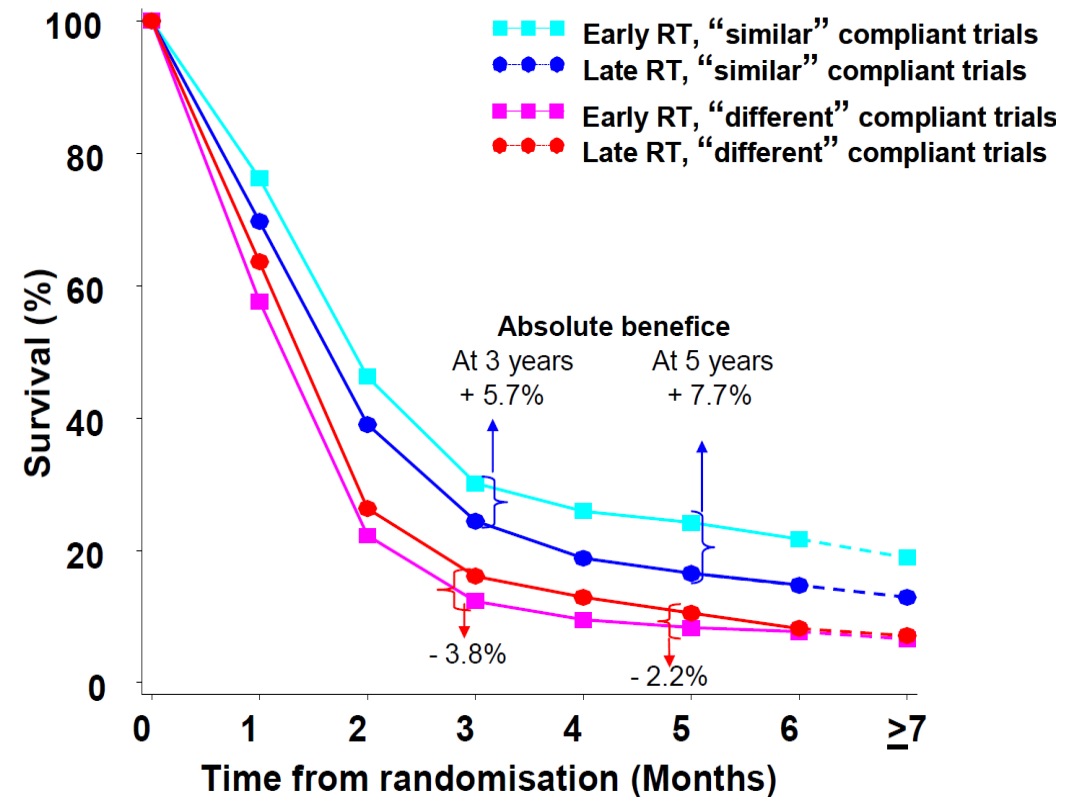
- Chimioradiothérapie concomitante si PS 0 et 1
- Dose recommandée 45 Gy en B.I.D en 30 fractions
- Commencer le plus tôt possible

Convert trial:
 45 Gy en 30 bi fraction /J 1.5 Gy vs. 66 Gyin 33 une fraction/J



1.Favre Finn et al, *Lancet Oncol*2017, 18(8):1116-1125

Méta-analyse : RCC dans 30 jours après début de la CT



2.De Ruyscheret al, *Ann Oncol*2016

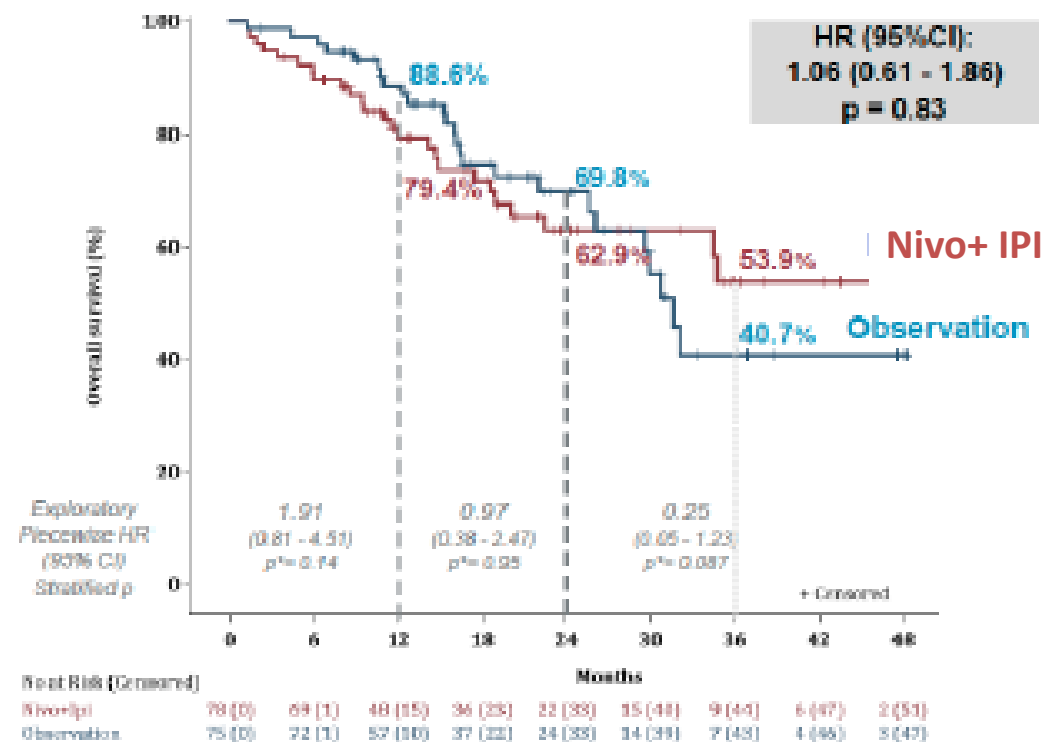
Maintenance par immunothérapie après RCC?

- Cisplatine 60-80 mg/m² J1
- etoposide 100-120 mg/m² J 1, 2 et 3,
- Cycle 3 semaines, 4 cycles
- Carboplatine plus etoposide si CI cisplatine

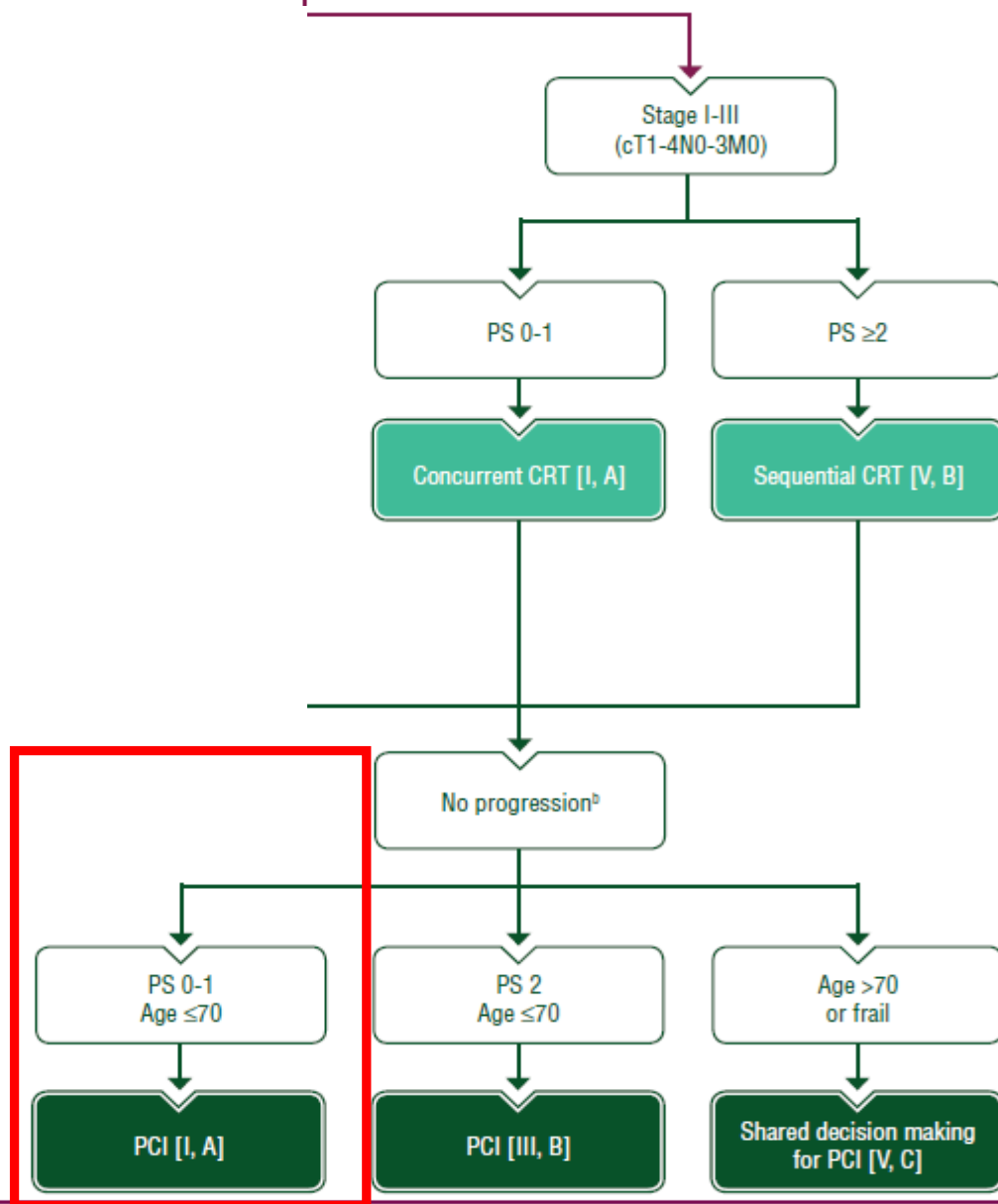
Stimuli trial:

Nivolumab +Ipilimumab pdt 1 an vs **placebo**

Pas de bénéfice SSP ni SG

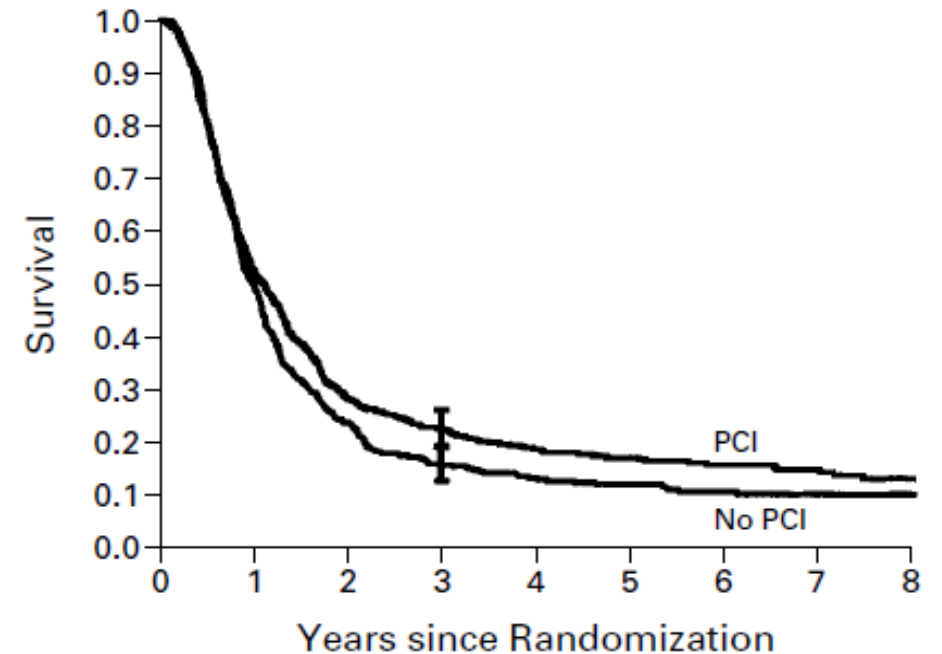


Limited-stage SCLC (i.e. stage I-III SCLC eligible for treatment of curative intent)



Radiothérapie cérébrale prophylactique

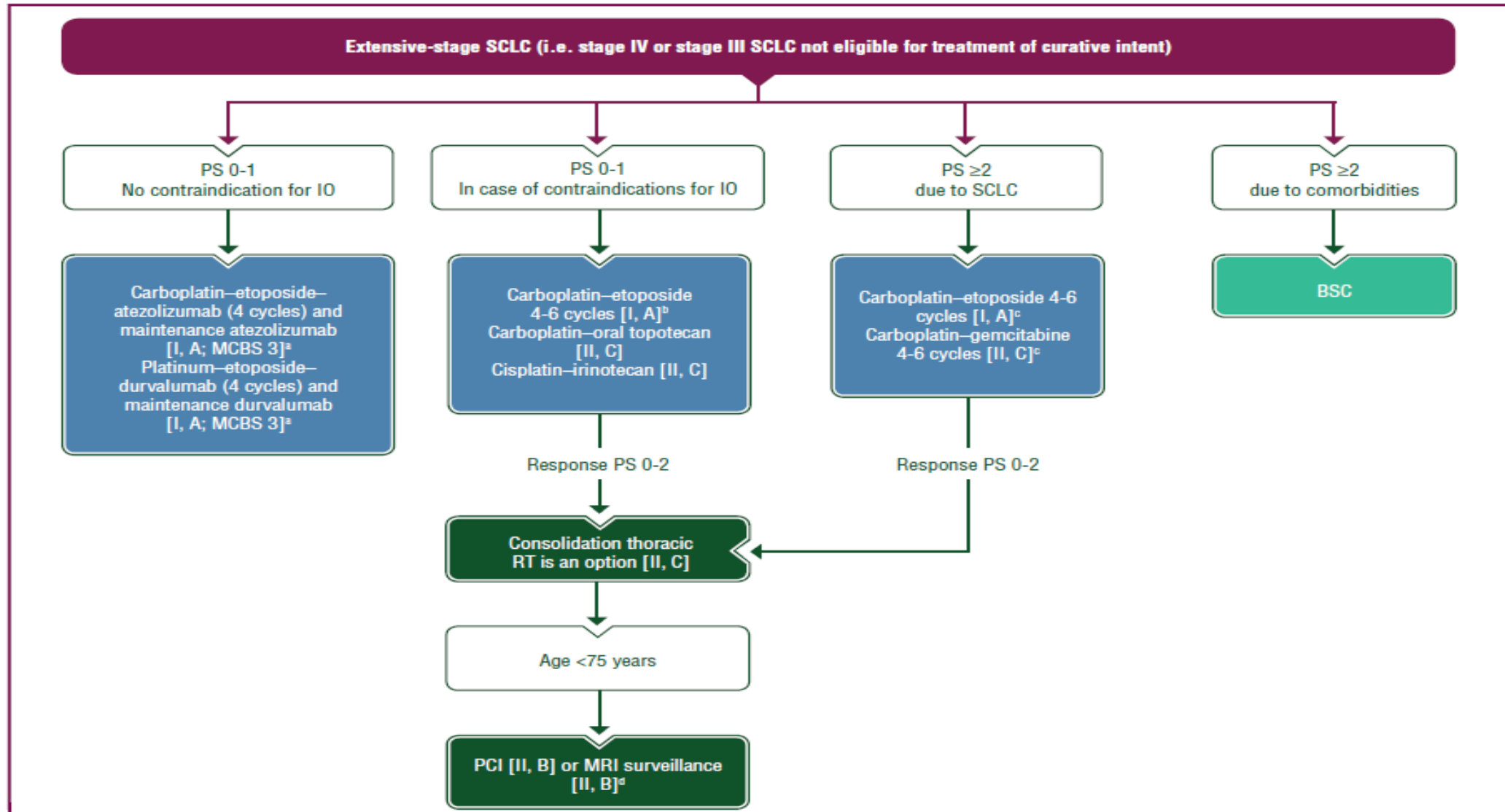
- Indiquée au stade III CPC, après réponse CRT
- Chez des patients PS of 0-1.
- 3 ans: 33.3% vs 58.6% mets cérébrale
- Recommandé IPC : 25 Gy/10 fractions
- Méta-analyse IPC Vs pas de IPC



No. AT RISK

No PCI	461	224	103	61	44	34	23	19	15
PCI	526	276	139	101	66	52	40	29	17

Traitement des stades IV



• Carboplatine VS Cisplatine en 1ère ligne CPC

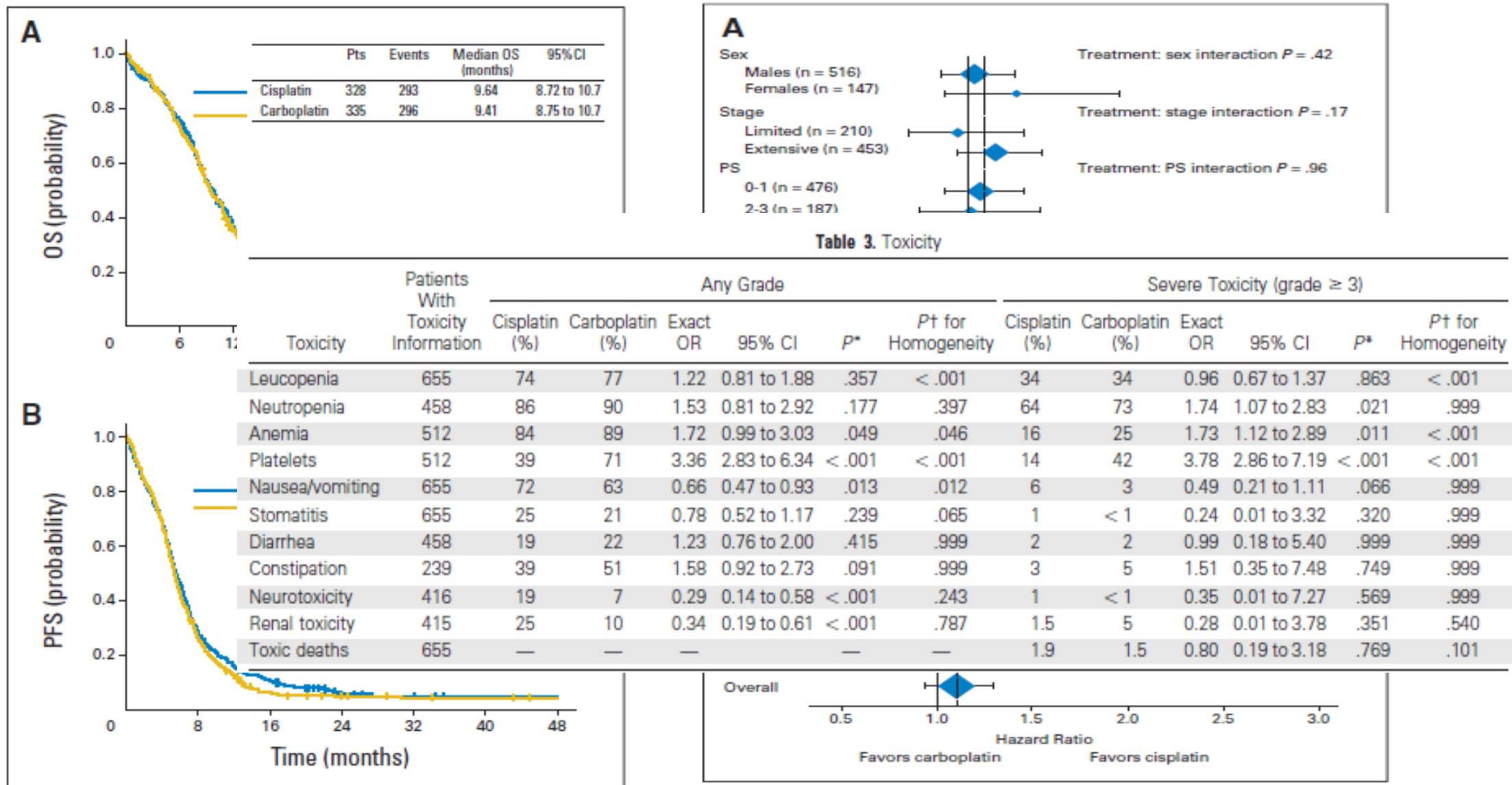
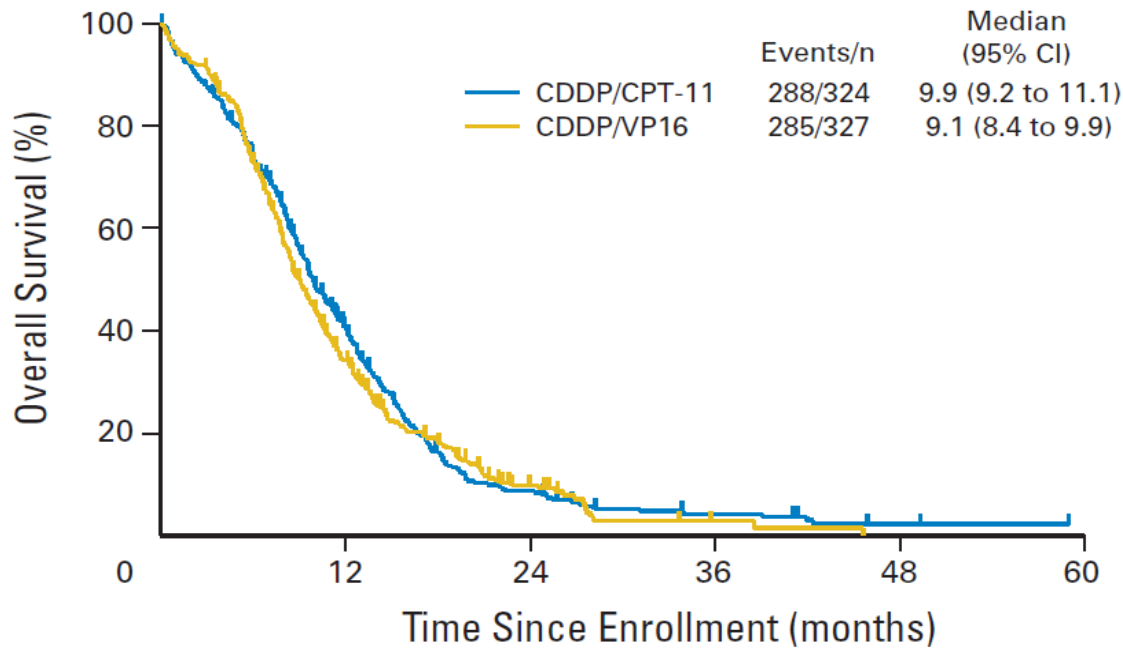
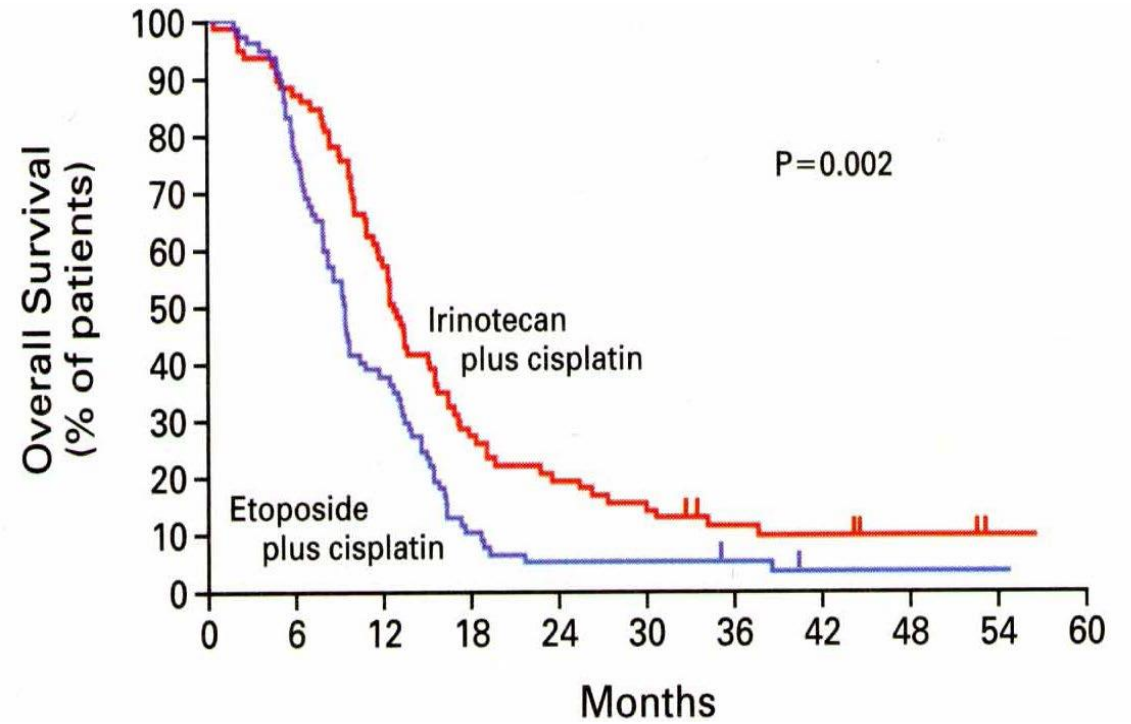


Fig 3. Forest plot of (A) overall survival and (B) progression-free survival by patients' subgroups. PS, performance status.

CPC Etendu CT ancienne



Lara et al.

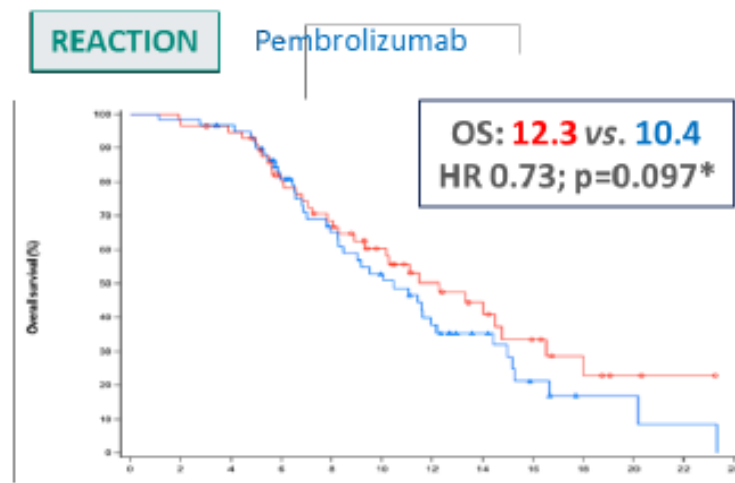
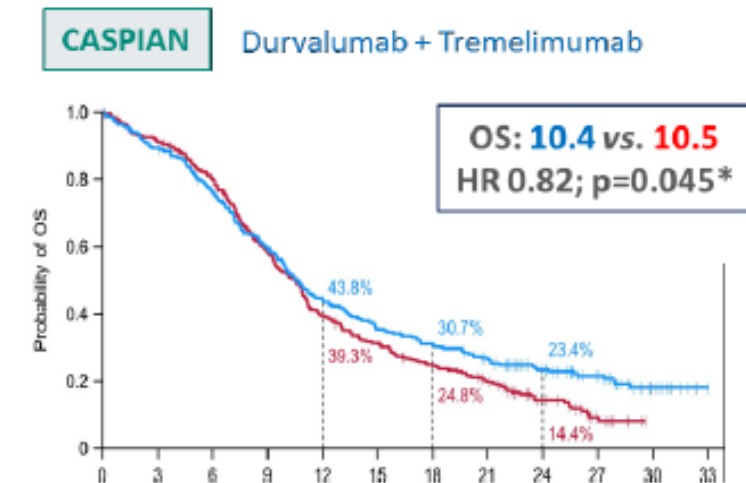
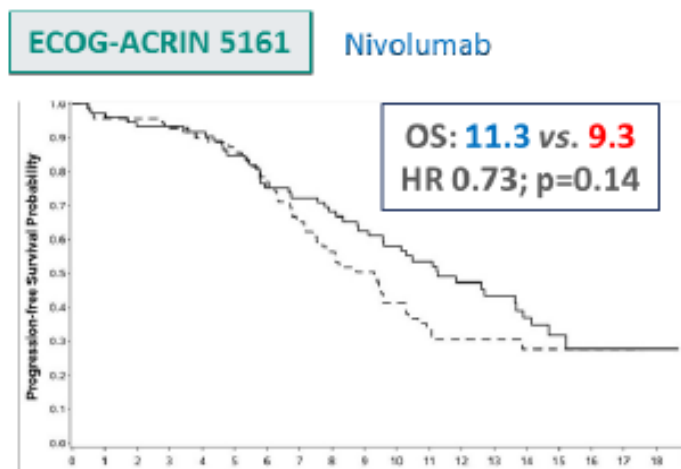
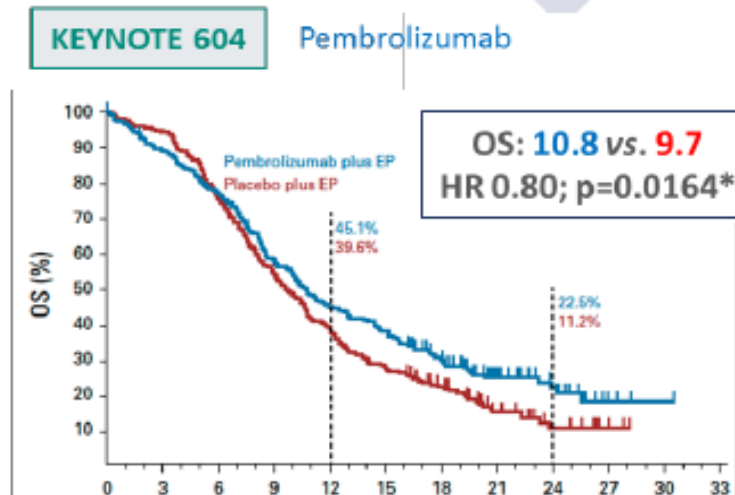
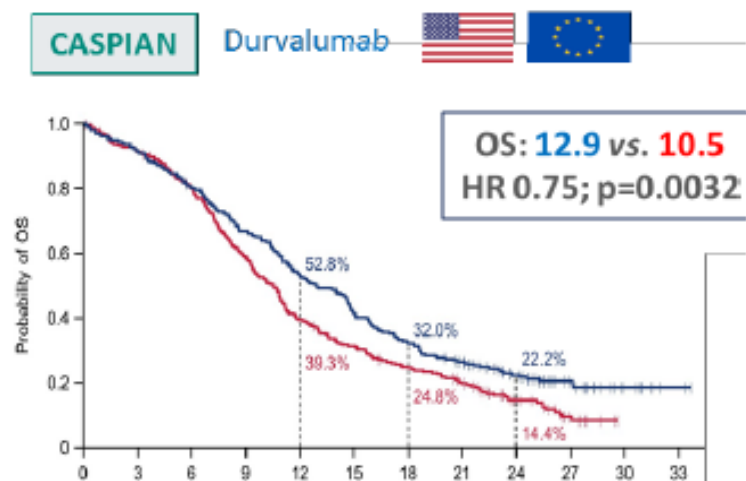
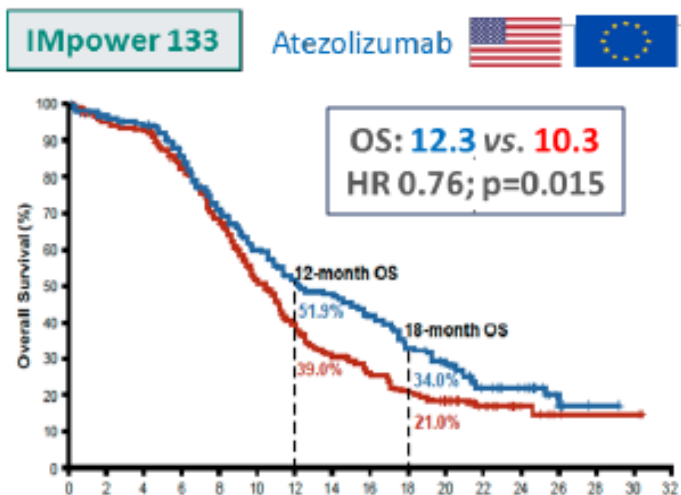


Noda et al.

1. Lara et al *Journal of Clinical Oncology* 27, no. 15 (May 20, 2009) 2530-2535.

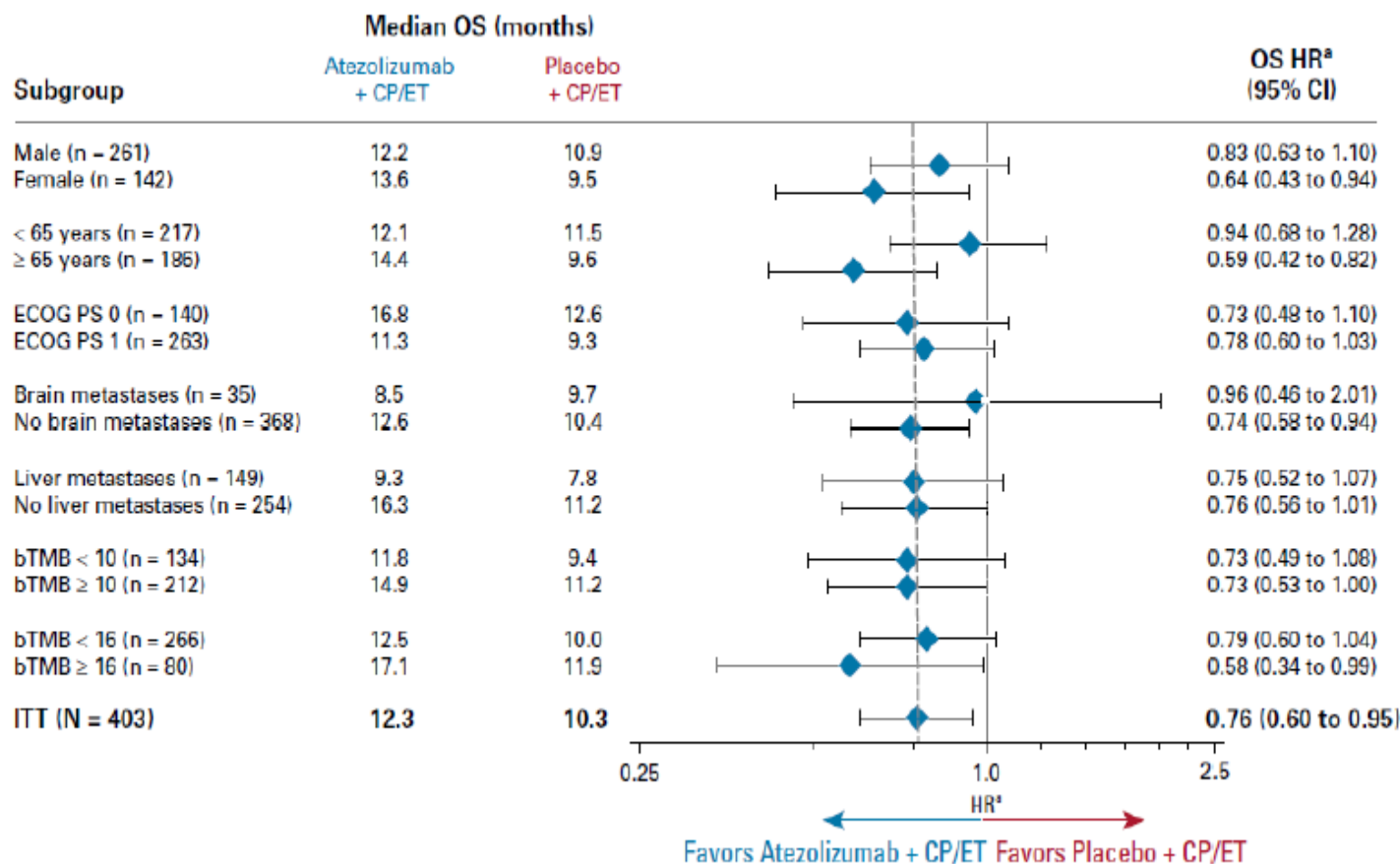
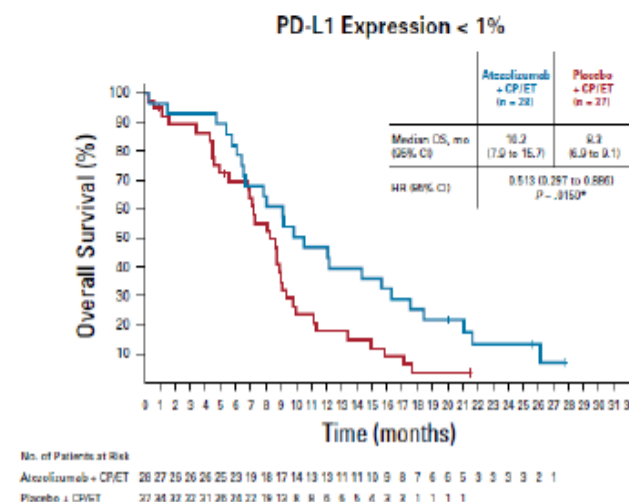
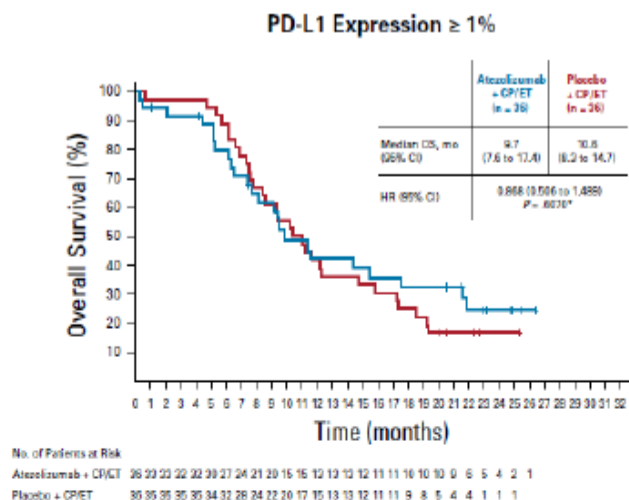
2. Noda et al, *N Engl J Med* 2002; 346:85-9

Immunothérapie en 1ère ligne



- Horn et al, N Engl J Med 2018; 379:2220-2229;
- Paz-Ares et al, The Lancet 2019; 394(10212);
- Rudin et al, Journal of Clinical Oncology 38, no. 21 (July 20, 2020) 2369-2379.
- Leal et al, Journal of Clinical Oncology 38, no. 15_suppl (May 20, 2020) 9000-9000;
- Paz-Ares et al, Journal of Clinical Oncology 38, no. 15_suppl (May 20, 2020) 9002-9002;
- Besse et al, Annals of Oncology (2020) 31 (suppl_4);

Biomarqueur de réponse à l'Immunothérapie

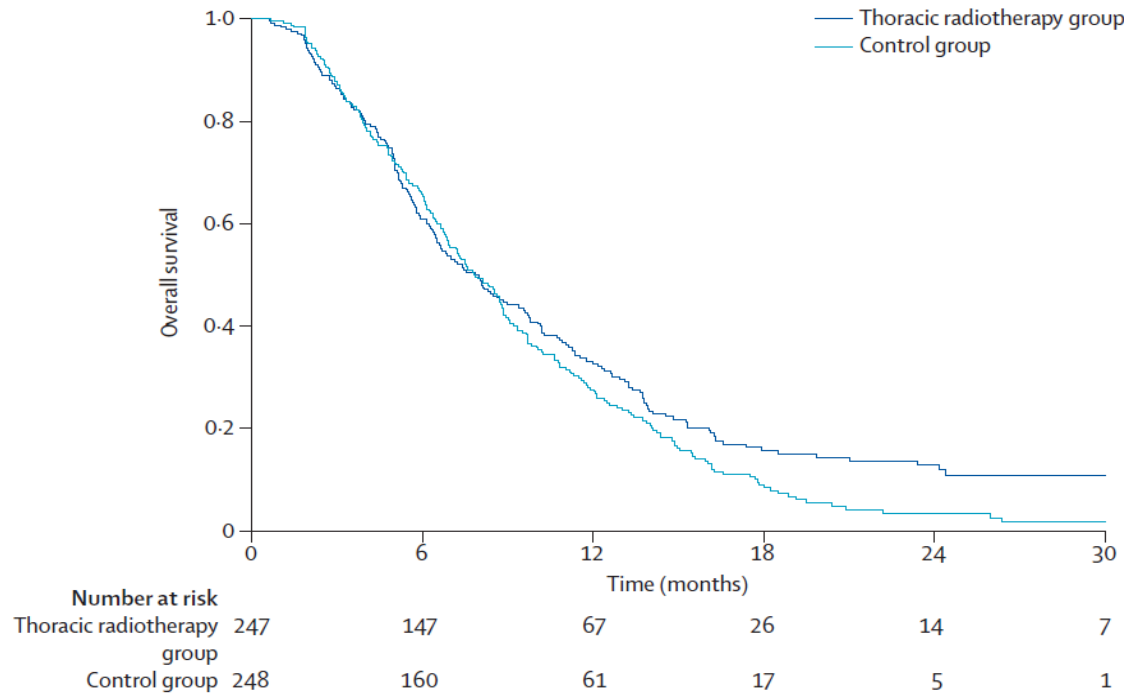


CASPIAN vs IMpower 133

	<u>CASPIAN</u>		<u>IMpower 133</u>	
	Durvalumab+EP (n=268)	EP (n=269)	Atezolizumab +EC (n= 201)	EC + placebo (n=202)
OS,m	13.0	10.3	12.3	10.3
	HR=0.73		HR=0.76	
OS at 12m,%	53.7	39.8	51.7	38.2
PFS, m	5.1	5.4	5.2	4.3
	HR=0.78		HR=0.77	
ORR, %	67.9	57.6	60.2	64.4
DOR, m	5.1	5.1	4.2	3.9
G 3/4 AEs	61.5	62.4	67.2	63.8
irAE	19.6	2.6	39.9	24.5
Biomarker	PDL1	PDL1	PDL1, bTMB available	
Poststudy Tx	42	44	50	57

Radiothérapie des stades étendus

Radiothérapie thoracique

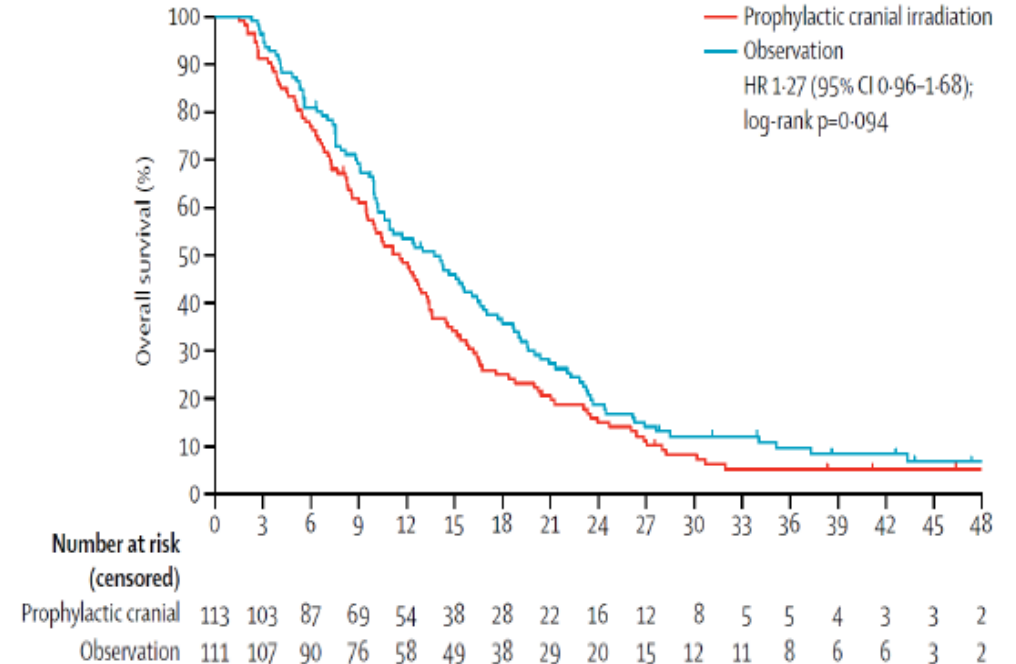


SG 1 an : 33% (RT) vs. 28%, p=0.066

SG 2 ans : 13% (RT) vs. 3%, p=0.004

Pas de données sur RT après CT+ Immunothérapie

RT Encéphalique prophylactique



**PCI (20 Gy/5 fractions and 25 Gy/10 fractions)
patient <75 ans, PS of 0-2, réponse CT**

PRIMARY THERAPY FOR EXTENSIVE-STAGE SCLC:

Four cycles of therapy are recommended, but some patients may receive up to 6 cycles based on response and tolerability after 4 cycles.

Preferred Regimens

- Carboplatin AUC 5 day 1 and etoposide 100 mg/m² days 1, 2, 3 and atezolizumab 1,200 mg day 1 every 21 days x 4 cycles followed by maintenance atezolizumab 1,200 mg day 1, every 21 days (category 1 for all)^{b,5}
- Carboplatin AUC 5 day 1 and etoposide 100 mg/m² days 1, 2, 3 and atezolizumab 1,200 mg day 1 every 21 days x 4 cycles followed by maintenance atezolizumab 1,680 mg day 1, every 28 days^b
- Carboplatin AUC 5–6 day 1 and etoposide 80–100 mg/m² days 1, 2, 3 and durvalumab 1,500 mg day 1 every 21 days x 4 cycles followed by maintenance durvalumab 1,500 mg day 1 every 28 days (category 1 for all)^{b,6}
- Cisplatin 75–80 mg/m² day 1 and etoposide 80–100 mg/m² days 1, 2, 3 and durvalumab 1,500 mg day 1 every 21 days x 4 cycles followed by maintenance durvalumab 1,500 mg day 1 every 28 days (category 1 for all)^{b,6}

Other Recommended Regimens

- Carboplatin AUC 5–6 day 1 and etoposide 100 mg/m² days 1, 2, 3⁷
- Cisplatin 75 mg/m² day 1 and etoposide 100 mg/m² days 1, 2, 3⁸
- Cisplatin 80 mg/m² day 1 and etoposide 80 mg/m² days 1, 2, 3⁹
- Cisplatin 25 mg/m² days 1, 2, 3 and etoposide 100 mg/m² days 1, 2, 3¹⁰

Useful In Certain Circumstances

- Carboplatin AUC 5 day 1 and irinotecan 50 mg/m² days 1, 8, 15¹¹
- Cisplatin 60 mg/m² day 1 and irinotecan 60 mg/m² days 1, 8, 15¹²
- Cisplatin 30 mg/m² days 1, 8 and irinotecan 65 mg/m² days 1, 8¹³

[Subsequent Systemic Therapy \(SCL-E 2 of 5\)](#)
[Response Assessment \(SCL-E 3 of 5\)](#)
[References \(SCL-E 4 of 5\)](#)

^a Cisplatin contraindicated or not tolerated.

^b Contraindications for treatment with PD-1/PD-L1 inhibitors may include active or previously documented autoimmune disease and/or concurrent use of immunosuppressive agents.

Note: All recommendations are category 2A unless otherwise indicated.

Clinical Trials: NCCN believes that the best management of any patient with cancer is in a clinical trial. Participation in clinical trials is especially encouraged.

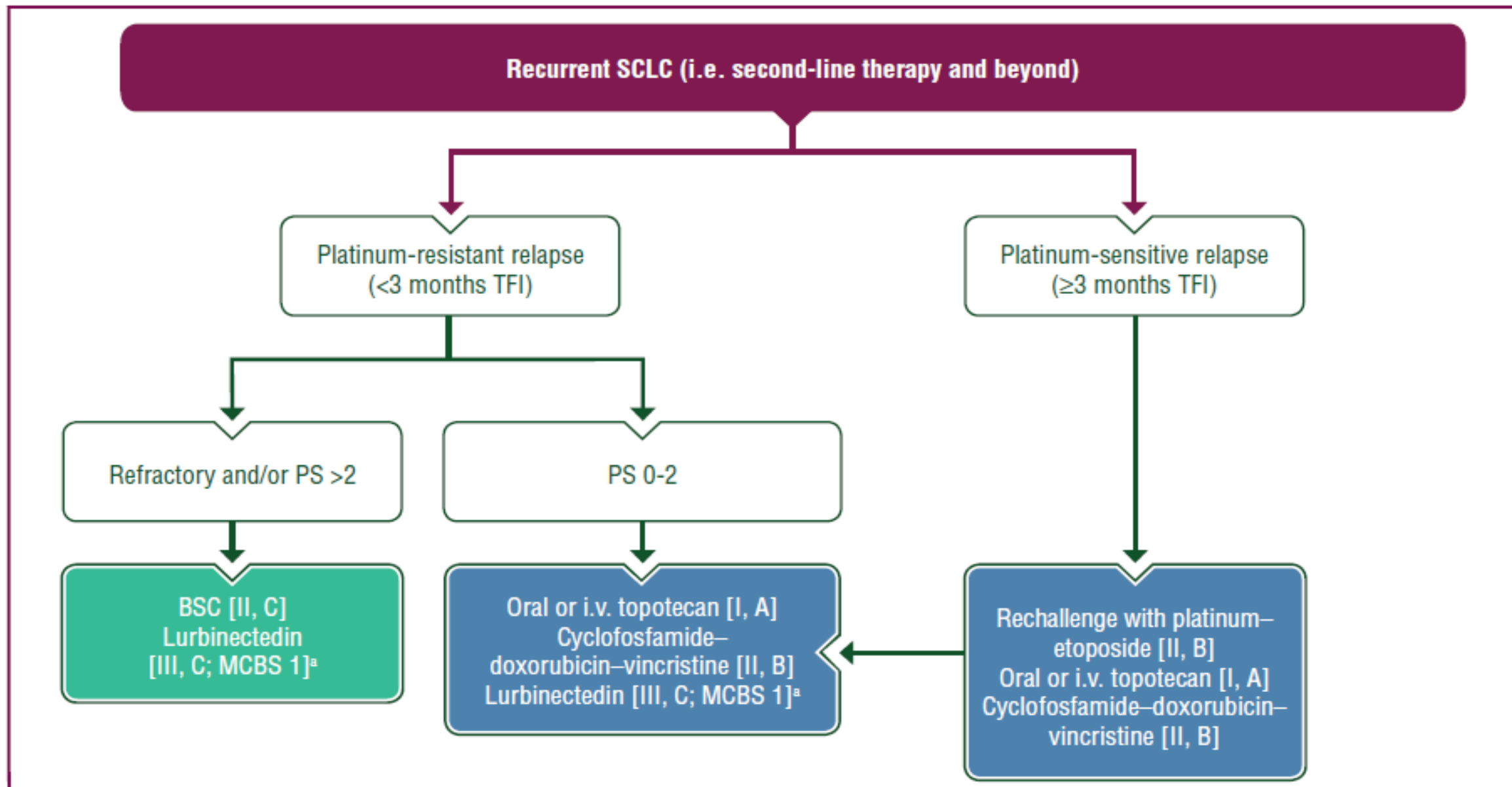


Figure 3. Treatment algorithm for SCLC in patients with recurrent SCLC (i.e. second-line therapy and beyond).

GFPC 13-01 : Study Design

Sensitive relapsed SCLC
(> 90 days from D1 of the
last cycle of chemotherapy)

ECOG PS 0-2, age > 18 years

Stratification :
PS

Institution
Response to first line

R

Carboplatin Etoposide

Carboplatin AUC 5 Day 1
Etoposide 100 mg/m² on day 1-3 IV
Q 3wX6 courses

GCSF is recommended in primary prevention

Topotecan (oral)

2.3 mg/m² on day 1-5 oral
Q 3wX6 courses

Primary endpoint: PFS

Secondary endpoints: OS, ORR (RECIST v1.1, central review), Safety, Quality of Life



2019 World Conference on Lung Cancer
September 7-10, 2019 | Barcelona, Spain

wclc2019.iaslc.com

#WCLC19

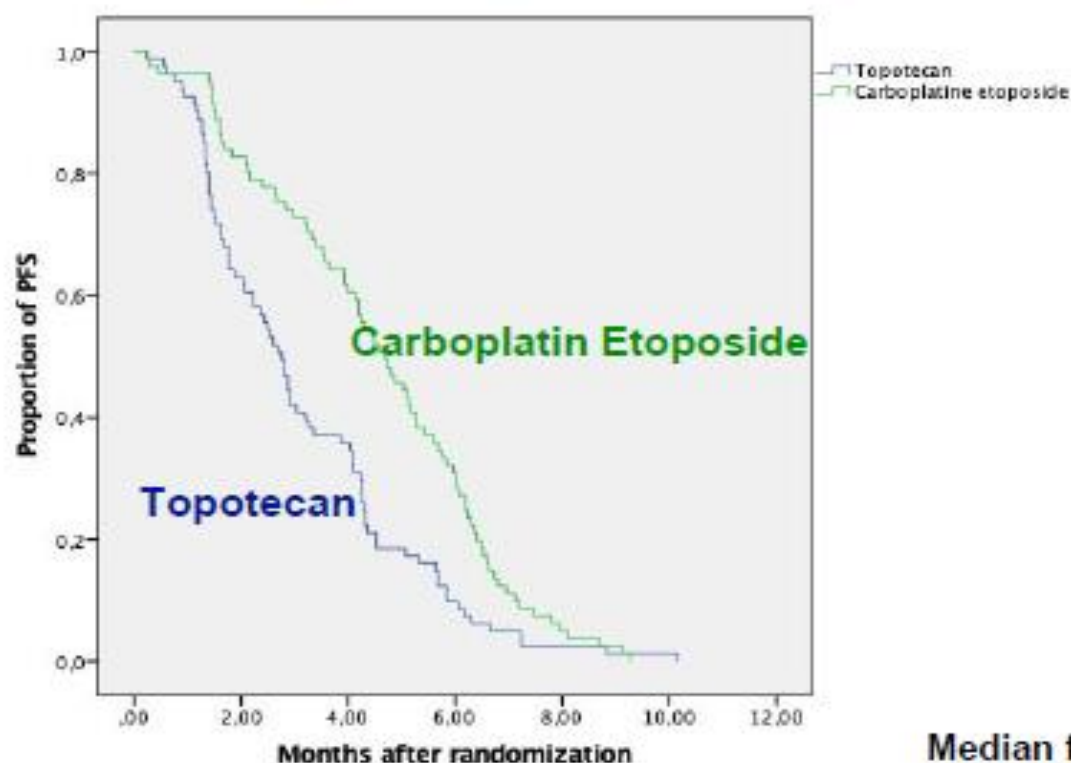
Conquering Thoracic Cancers Worldwide

Secondary Endpoint : Tumor Response

Tumor assessment	Topotecan (n=81)	Carboplatin Etoposide (n=81)
Complete Response	1,2%	14%
Partial Response	24%	35,5%
ORR	25%	49% $p=0,002$
Stable Disease	37,4%	37,4%
Disease Progression	37,4%	21,5%



Primary Endpoint : Progression-Free Survival



	Topotecan	Carboplatin Etoposide
Events	81	81
mPFS	2.7 mo	4.7 mo
(95%CI)	(2.3-3.2)	(3.9-5.5)

One sided $p < 0.001$

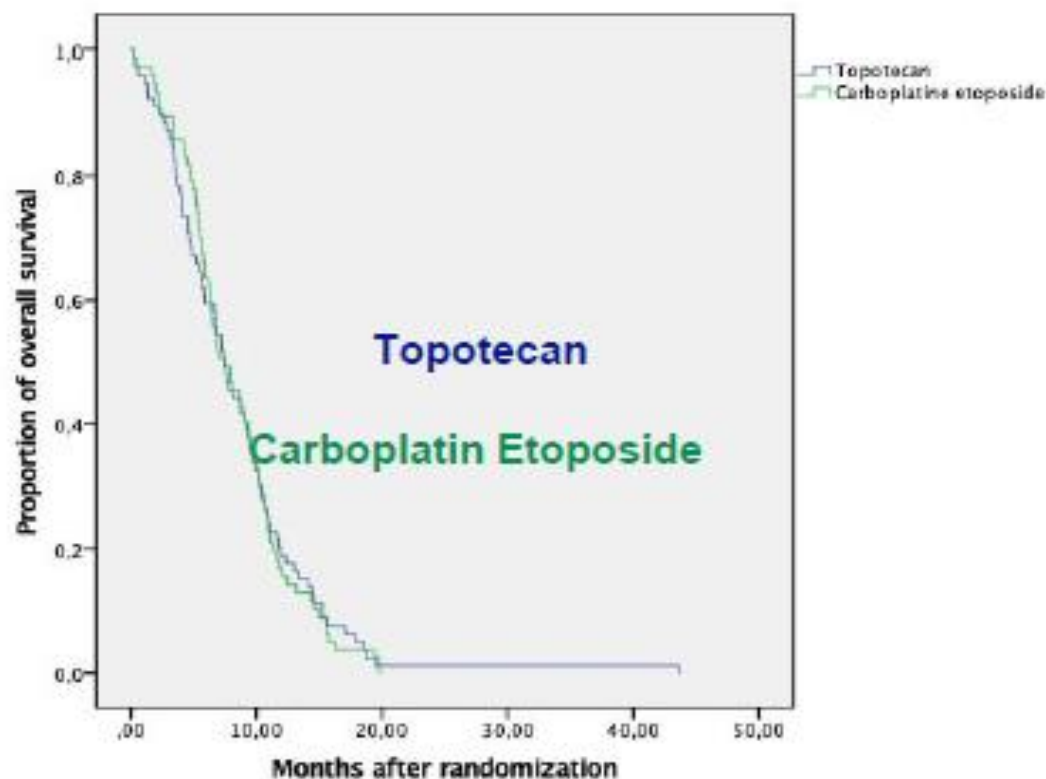
By stratified log-rank test

Hazard ratio, 0.6; 95% CI 0.4-0.8

Median follow-up: 16 months



Secondary Endpoint : Overall Survival



	Topotecan	Carboplatin Etoposide
Events	81	81
mOS	7.4 mo	7.5 mo
(95%CI)	(6.0-8.7)	(5.4-9.5)

One sided $p < 0.936$

By stratified log-rank test

Hazard ratio, 0.987; 95% CI 0.7-1.3

Chimiothérapie de 2ème ligne

- Lurbinectidine : Analogue trabectedine

	Lurbinectedin (n=105)	Von Pawel 2014: Topotecan (n=213) ¹	Von Pawel 2014: Amrubicin (n=424) ¹
ORR (%)	35.2	16.9	31.1
ORR sens (%)	45.0	23.1	40.9
ORR res (%)	22.2	9.4	20.1
mPFS	3.9 m	3.5 m	4.1 m
mPFS sens	4.6 m	4.3 m	5.5 m
mPFS res	2.6 m	2.6 m	2.8 m
mOS	9.3 m <small>95% CI 6.3-11.8</small>	7.8 m <small>95% CI 6.6-8.5</small>	7.5 m <small>95% CI 6.8-8.5</small>
mOS sens	11.9 m	9.9 m	9.2 m
mOS res	5.0 m	6.2 m	5.7 m

- Lurbinectidine: a une efficacité comparable aux autres molécules.

LURBINECTEDIN

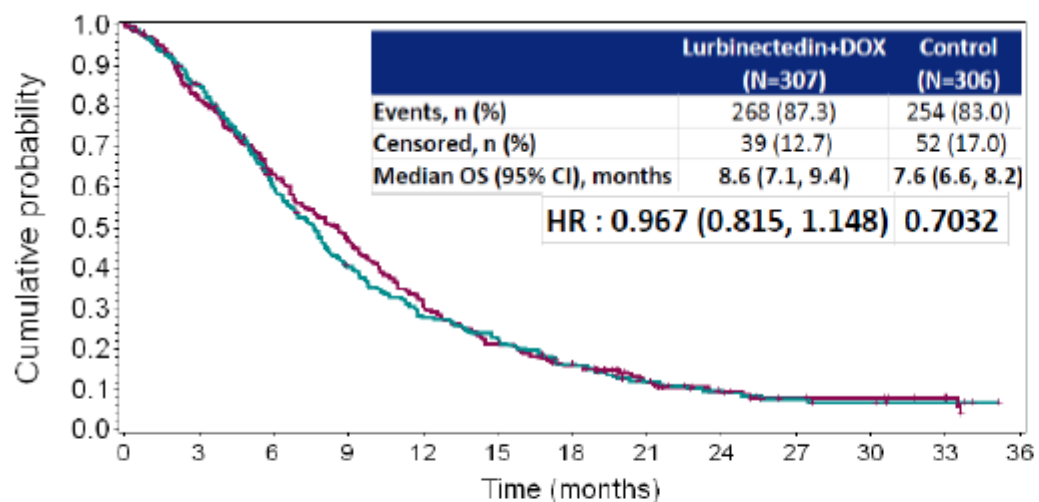
Sensitive or refractory relapse SCLC
(> 30 days from D1 of the last cycle of chemotherapy)

R

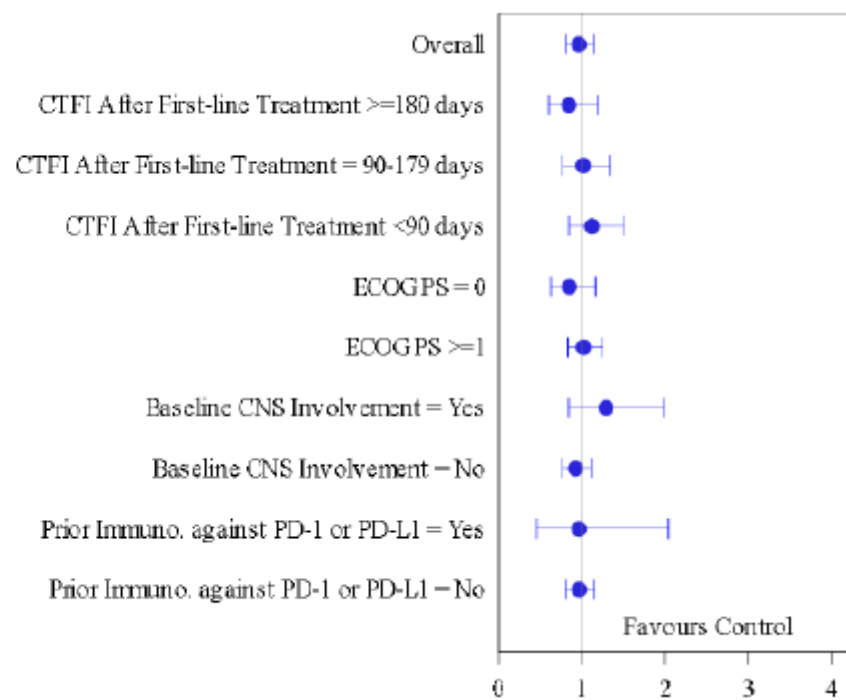
Doxorubicine 40 mg/m²
Lurbinectedin 2 mg/m²

Topotecan I.V.
Or CAV

OS
Primary
endpoint



Number of patients at risk		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1. Lurbinectedin+DOX	307	247	189	139	91	62	43	25	14	10	9	5		
2. Control	306	244	169	111	77	62	42	24	15	6	6	4		



PRINCIPLES OF SYSTEMIC THERAPY

SCLC SUBSEQUENT SYSTEMIC THERAPY (PS 0–2) ^c Consider dose reduction or growth factor support for patients with PS 2.	
Relapse ≤6 months	Relapse >6 months
<p>Preferred Regimens</p> <ul style="list-style-type: none"> • Topotecan PO or IV¹⁴⁻¹⁶ • Lurbinectedin¹⁷ • Clinical trial <p>Other Recommended Regimens</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paclitaxel^{18,19} • Docetaxel²⁰ • Irinotecan²¹ • Temozolomide^{22,23} • Cyclophosphamide/doxorubicin/vincristine (CAV)¹⁴ • Oral etoposide^{24,25} • Vinorelbine^{26,27} • Gemcitabine^{28,29} • Nivolumab^{b,d,30,31} • Pembrolizumab^{b,d,32-34} • Bendamustine (category 2B)³⁵ 	<p>Preferred Regimens</p> <ul style="list-style-type: none"> • Original regimen^{d,36,37} <p>Other Recommended Regimens</p> <ul style="list-style-type: none"> • Topotecan PO or IV¹⁴⁻¹⁶ • Paclitaxel^{18,19} • Docetaxel²⁰ • Irinotecan²¹ • Temozolomide^{22,23} • CAV¹⁴ • Oral etoposide^{24,25} • Vinorelbine^{26,27} • Gemcitabine^{28,29} • Nivolumab^{b,d,30,31} • Pembrolizumab^{b,d,32-34} • Lurbinectedin³⁸ • Bendamustine (category 2B)³⁵

[Response Assessment \(SCL-E 3 of 5\)](#)
[References \(SCL-E 4 of 5\)](#)

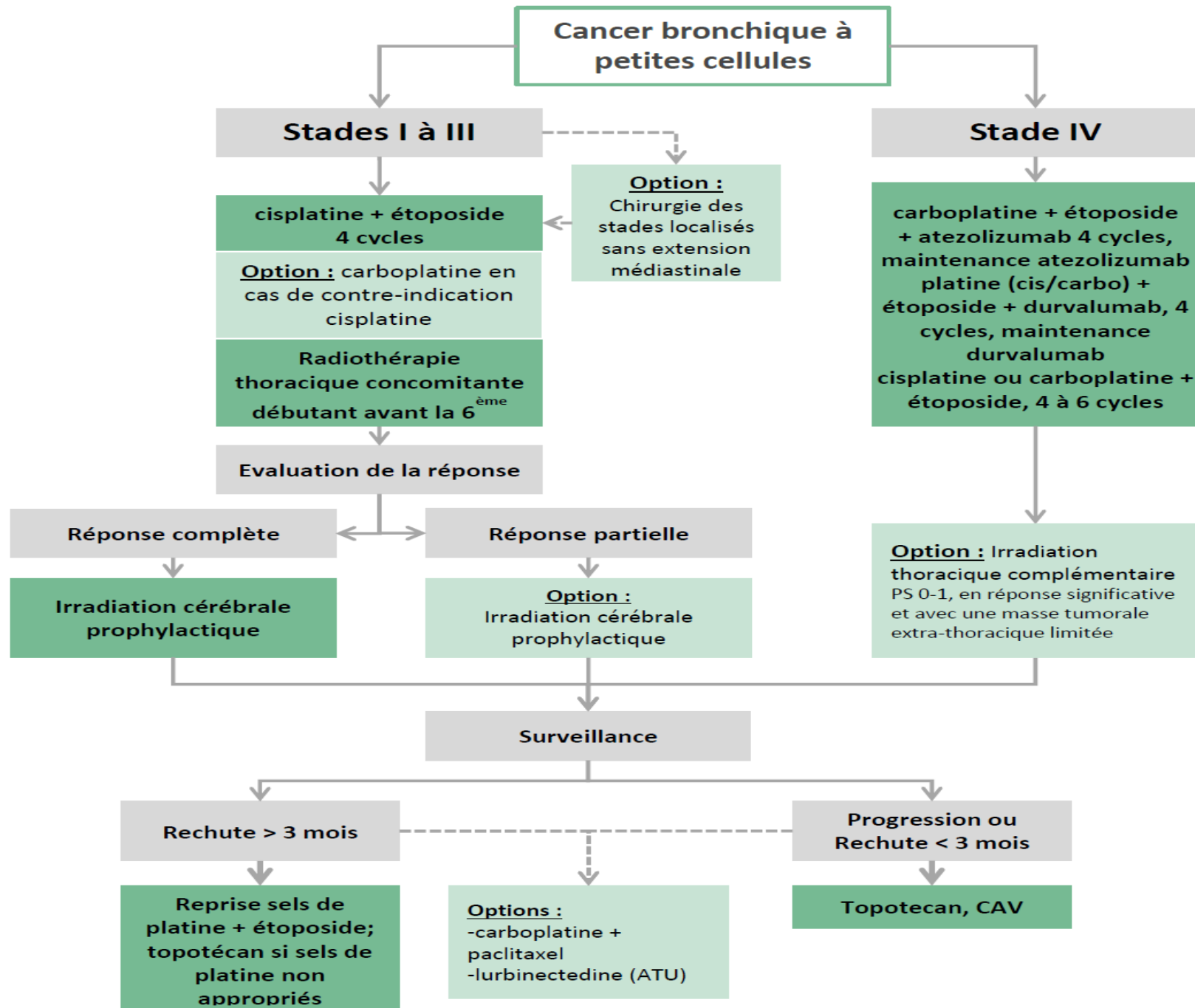
^d Contraindications for treatment with PD-1/PD-L1 inhibitors may include active or previously documented autoimmune disease and/or concurrent use of immunosuppressive agents.

^c Subsequent systemic therapy refers to second-line and beyond therapy.

^d The use of immune checkpoint inhibitors is discouraged if there is progression on maintenance atezolizumab or durvalumab at time of relapse.

Note: All recommendations are category 2A unless otherwise indicated.

Clinical Trials: NCCN believes that the best management of any patient with cancer is in a clinical trial. Participation in clinical trials is especially encouraged.



Cas clinique

- Monsieur SA âgé de 57 ans originaire et demeurant à Hadjout, plombier de profession, tabagique chronique à raison de 120 P/A sevré depuis 1 mois, consulte pour des douleurs articulaires associées à changement de la texture des mains.
- L'examen clinique :
- OMS I , poids 61 Kg, T: 1.67 m TA 14/7
- Perte pondérale de 3 kg en 3 mois
- L'examen clinique:
- Kérotodermie jaunâtre avec accentuation des dermatoglyphes palmaires
- L'examen ostéoarticulaire négatif sauf des ongles bombés.

Kératodermie palmaire


Ongle Bombé



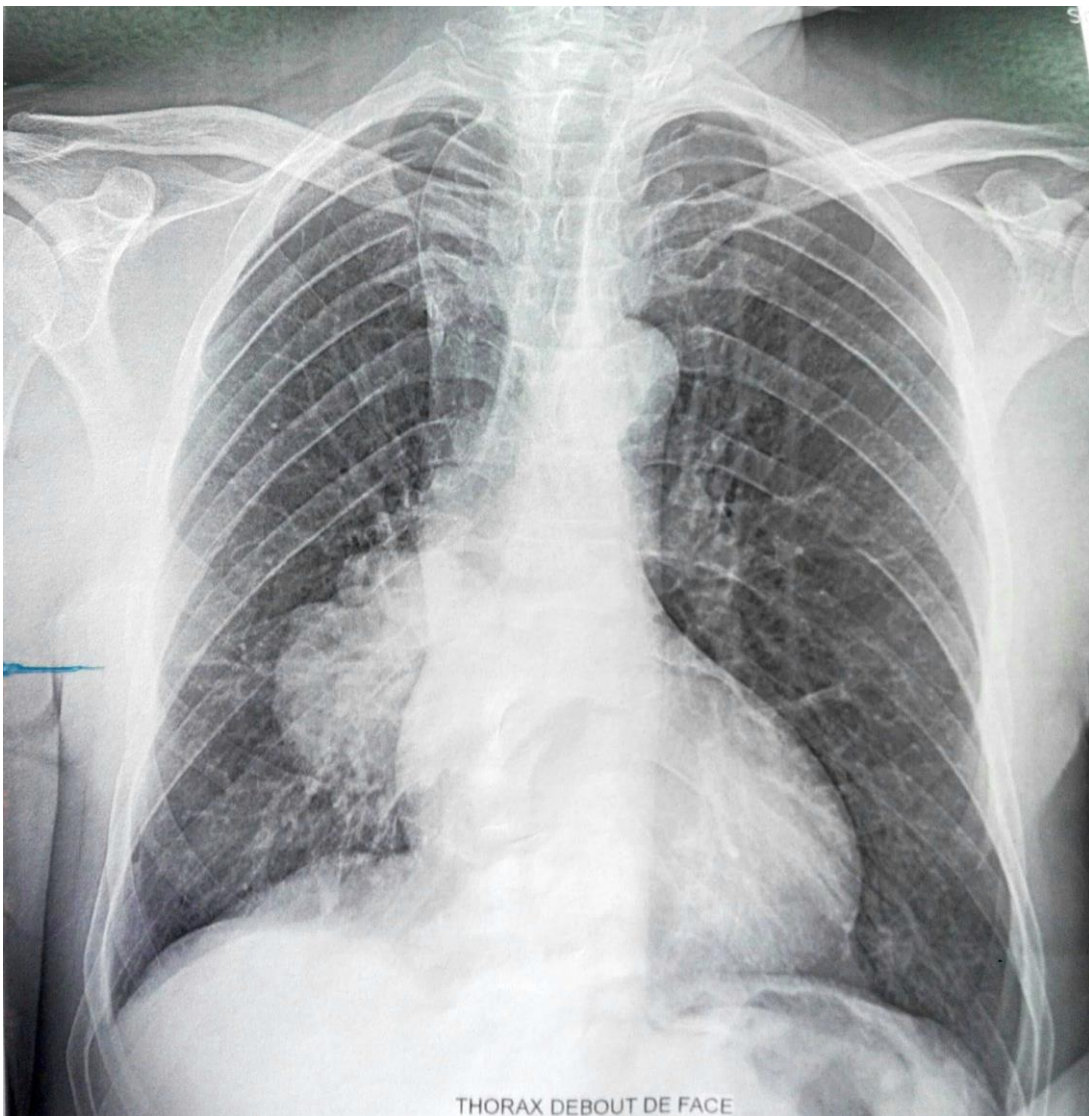




- Devant ce tableau clinique quels diagnostics évoquez vous ?

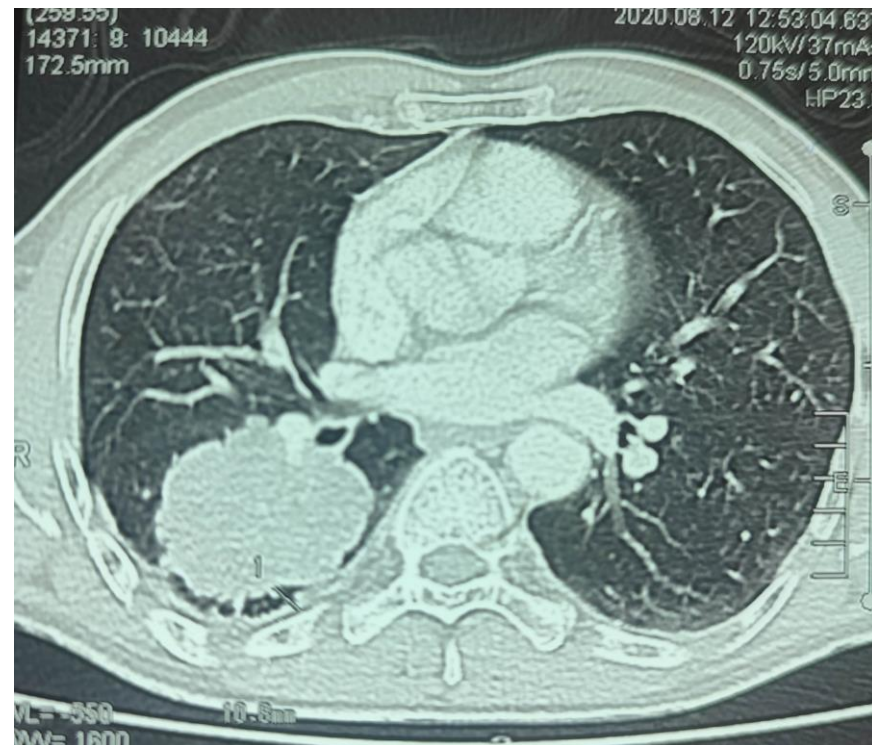
- L'examen clinique de Mr SA retrouve une gynécomastie bilatérale associée avec pachydermatoglyphie
-  **SYNDROME PARANÉOPLASIQUE**

Radiographie thoracique



Échographie abdominopelvienne : RAS

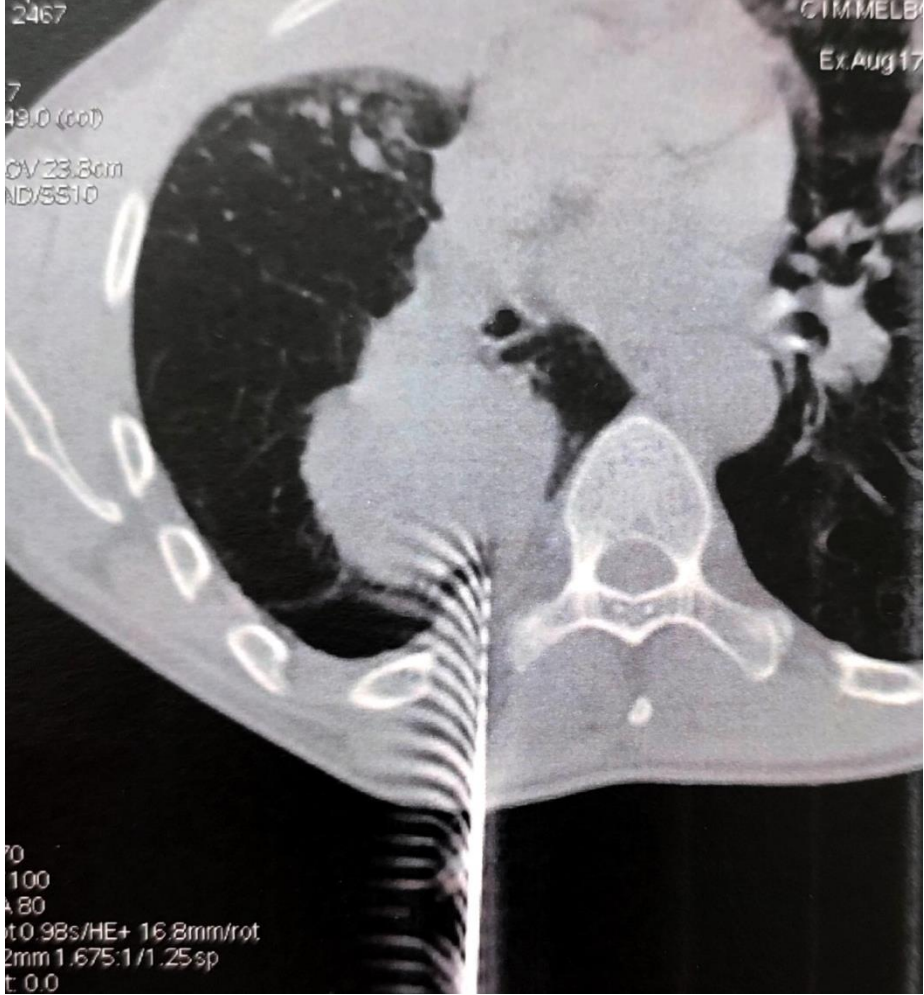
1^{er} TDM thoracique 12/08/2020



Masse tissulaire para hilaire du LID mesurant 66 × 68 mm engainant la branche artérielle LID + multiples ADP médiastino-hilaires homolatérales, la plus volumineuse = 23,5mm × 17,5 mm

- Fibroscopie bronchique: inflammation de l'arbre bronchique droit avec compression extrinsèque de LID, biopsie +++
- Résultat anapath: biopsie négative, cytologie du liquide d'aspiration positive.

BIOPSIE SCANNO-GUIDEE faite le 25/08/2020



- **Résultats de la biopsie :**

Carcinome bronchique à petite cellule(CPC)

- **Immunohistochimie :**

- CD 56: expression membranaire intense et diffuse

- Anti chromogranine : expression focale, Synaptophysine +

- TTF1: expression nucléaire des cellules néoplasiques

- P40 : négatif

- Ki 67 : 95 %

La tumeur est-elle accessible à un traitement locorégional en particulier après imagerie thoracique ?

oui

non

RECHERCHE D'UNE LOCALISATION METASTATIQUE :

- Choix et séquence des examens orientés par la clinique
- En l'absence de point d'appel clinique :
 - TDM abdominale si non réalisée initialement (coupes hépatiques et surrénaliennes), lecture en fenêtres osseuses
 - Imagerie cérébrale (TDM avec produit de contraste ou IRM)
 - Hémogramme
- Arrêt des explorations dès la découverte d'un site métastatique et confirmation histologique (si possible)

Examens discutés en fonction des signes d'appel clinique

Existe-t-il une suspicion de métastase à l'issue de la séquence des examens ?

oui

non

- Confirmation histologique
- Arrêt des explorations

TEP-TDM (confirmation histologique en cas d'hypermétabolisme)

Examens indispensables pour traiter notre patient ?

- Scintigraphie osseuse
- IRM Cérébrale
- PET Scanner
- FNS
- BR
- BH
- LDH
- EFR

Examens indispensables pour traiter notre patient ?

- Scintigraphie osseuse :RAS
- IRM Cérébrale : RAS
- PET Scanner Non fait
- FNS: GR: 4.5 M, GB: 15000, plaquettes: 500 milles
- BR: urée sg : 8, créatinine sg: 0.6
- BH: Nx
- LDH: 500 UI/ml
- EFR: syndrome restrictif VEMS 70%



STAGE

ADDITIONAL WORKUP

Limited stage
(See [SCL-1](#) for TNM
Classification)

- If pleural effusion is present, thoracentesis is recommended; if thoracentesis inconclusive, consider thoracoscopy^g
- Pulmonary function tests (PFTs) during evaluation for surgery or definitive radiation therapy (RT)
- Bone imaging (radiographs or MRI) as appropriate if PET/CT equivocal (consider biopsy if bone imaging is equivocal)
- Unilateral marrow aspiration/biopsy in select patients^h

Clinical stage
I-IIA (T1-2,N0,M0)

Pathologic mediastinal
staging^{i,j,k}

[See Primary
Treatment \(SCL-3\)](#)

Limited stage
IIB-III C (T3-4,N0,M0;
T1-4,N1-3,M0)

[See Primary
Treatment \(SCL-4\)](#)

Bone marrow biopsy,
thoracentesis, or bone studies
consistent with malignancy

[See
Extensive-Stage
Disease \(SCL-5\)](#)

Mr SA présente un carcinome à petites cellules.

- Comment classez vous la maladie ?

- T3N2M0 stade IIIB
- T4N1M0 stade IIIA
- T3N1M0 stade IIIA
- T3N2M0 stade IIIA
- T3N3M0 stade IIIC
- T2N2M0 stade IIIB



PRIMARY TREATMENT

Limited stage
IIB–IIIC (T3–4,N0,M0;
T1–4,N1–3,M0)

Good PS (0–2)

Systemic therapy^m +
concurrent RTⁿ (category 1)

Poor PS (3–4)
due to SCLC

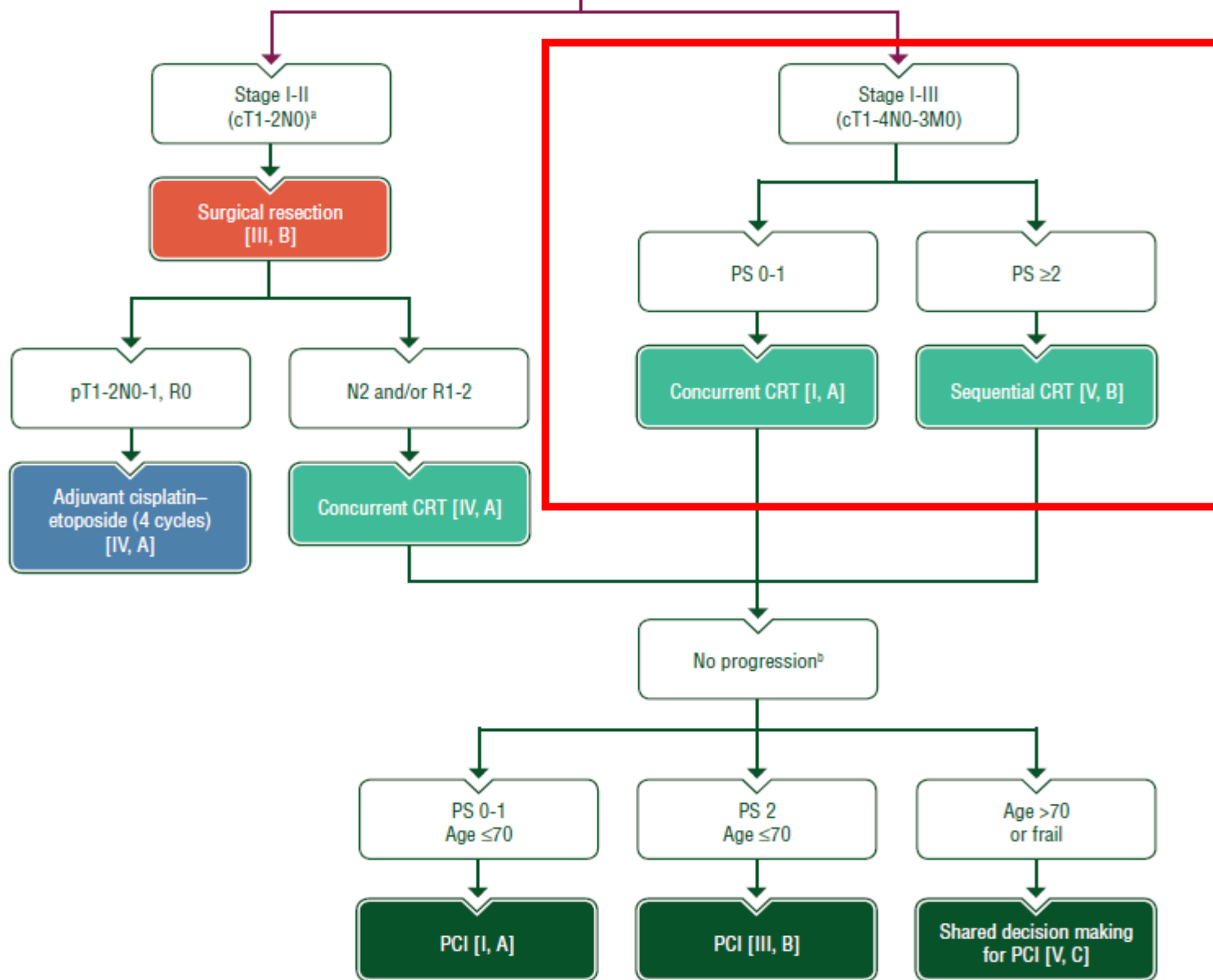
Systemic therapy^m ± RTⁿ
(concurrent or sequential)

Poor PS (3–4)
not due to SCLC

Individualized treatment
including supportive care^q
[See NCCN Guidelines for
Palliative Care](#)

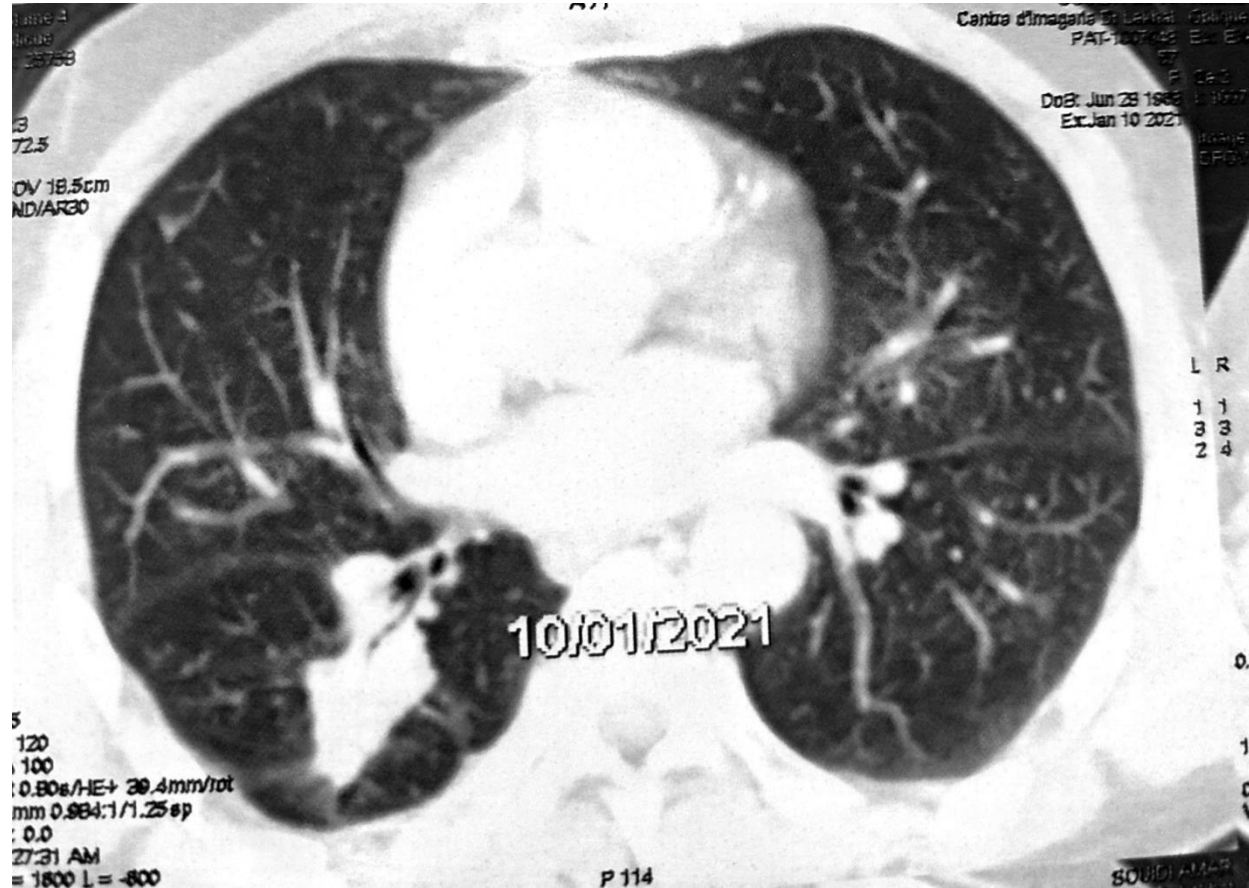
[See Response
Assessment
+ Subsequent
Treatment \(SCL-6\)](#)^P

Limited-stage SCLC (i.e. stage I-III SCLC eligible for treatment of curative intent)



- Une chimiothérapie néo-adjuvante protocole CDDP Etoposide a été indiquée, l'évaluation après 3 cures de chimiothérapie on note une réponse partielle.

Après 03 autres cures TDM thoracique 10/01/2021



Masse tumorale mesurant 28*40mm réponse partielle
ADP médiastino-hilaires la plus vol = 10mm

- Nombre de cures de chimiothérapie?
- 3 cures
- 4 cures
- 5 cures
- 6 cures

- Après fin de chimioradiothérapie médiastinopulmonaire, quelle suite de traitement préconisez vous?
- Durvalumab en maintenance pendant 1 an
- Durvalumab en maintenance pendant 1 an si PDL1+
- Radiothérapie encéphalique prophylactique
- 2 autres cures de chimiothérapie CDDP Etoposide
- Suivi régulier sans TRT

PRINCIPLES OF SYSTEMIC THERAPY

PRIMARY OR ADJUVANT THERAPY FOR LIMITED-STAGE SCLC:

Four cycles of systemic therapy are recommended.

Planned cycle length should be every 21–28 days during concurrent RT.

During systemic therapy + RT, cisplatin/etoposide is recommended (category 1).

The use of myeloid growth factors is not recommended during concurrent systemic therapy plus RT (category 1 for not using GM-CSF).¹

Preferred Regimens

- Cisplatin 75 mg/m² day 1 and etoposide 100 mg/m² days 1, 2, 3²
- Cisplatin 60 mg/m² day 1 and etoposide 120 mg/m² days 1, 2, 3³

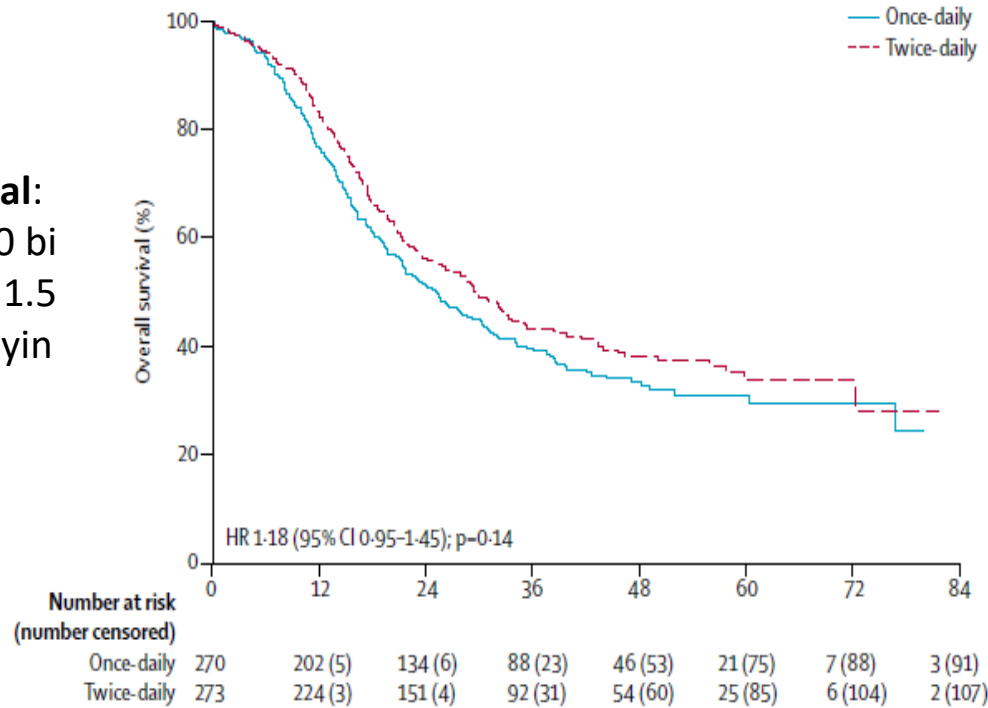
Other Recommended Regimens

- Cisplatin 25 mg/m² days 1, 2, 3 and etoposide 100 mg/m² days 1, 2, 3²
- Carboplatin AUC 5–6 day 1 and etoposide 100 mg/m² days 1, 2, 3^{a,4}

RCC

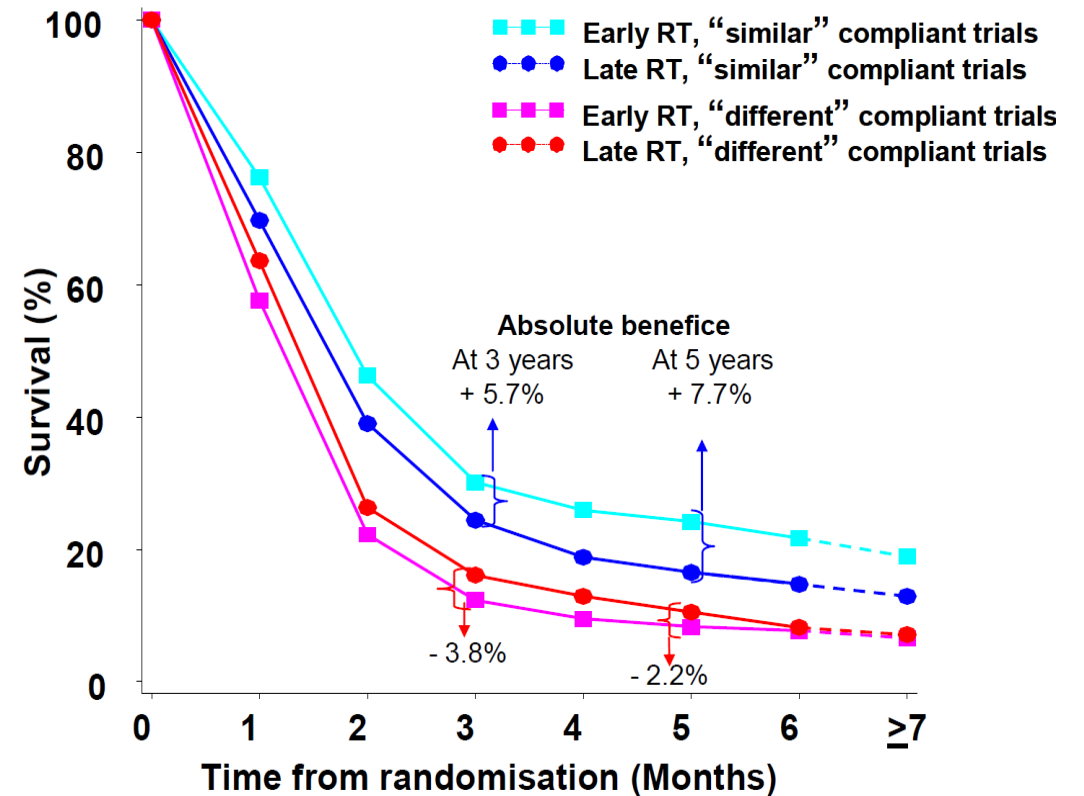
- Chimioradiothérapie concomitante si PS 0 et 1
- Dose recommandée 45 Gy en B.I.D en 30 fractions
- Commencer le plus tôt possible

Convert trial:
45 Gy en 30 bi fraction /J 1.5 Gy vs. 66 Gyn 33 une fraction/J



1.Faivre Finn et al, *Lancet Oncol*2017, 18(8):1116-1125

Méta-analyse : RCC dans 30 jours après début de la CT



2.De Ruyscheret al, *Ann Oncol*2016

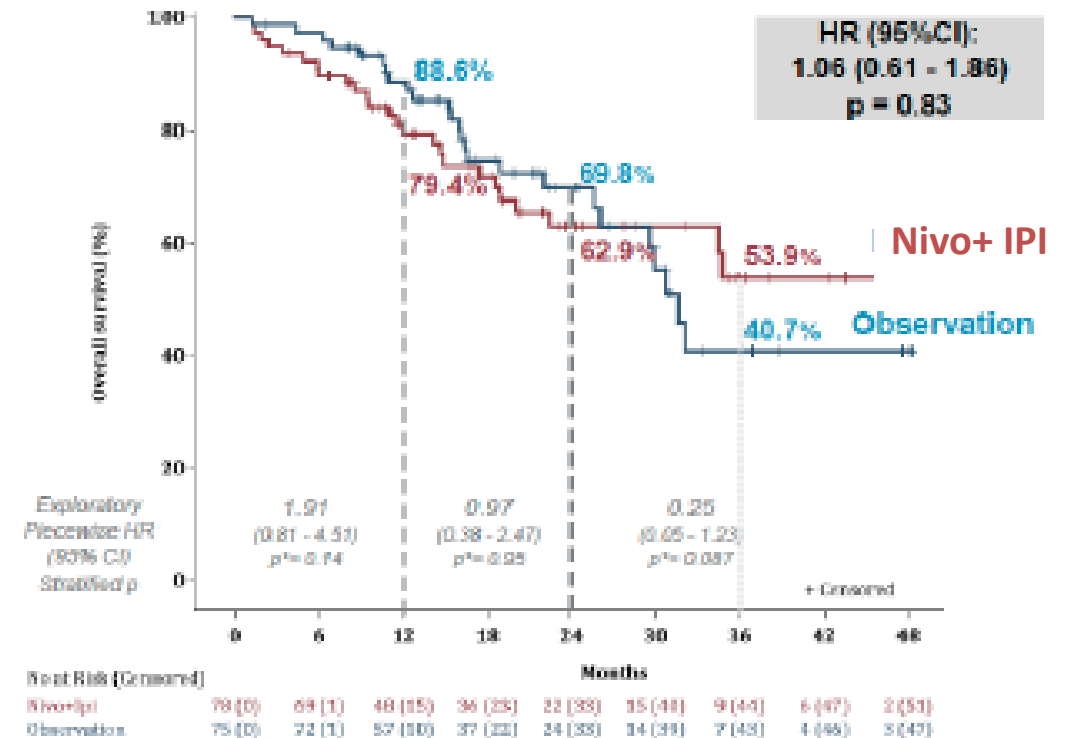
Maintenance par immunothérapie après RCC

- Cisplatine 60-80 mg/m² J1
- etoposide 100-120 mg/m² J 1, 2 et 3,
- Cycle 3 semaines, 4 cycles
- Carboplatine plus etoposide si Cl cisplatine

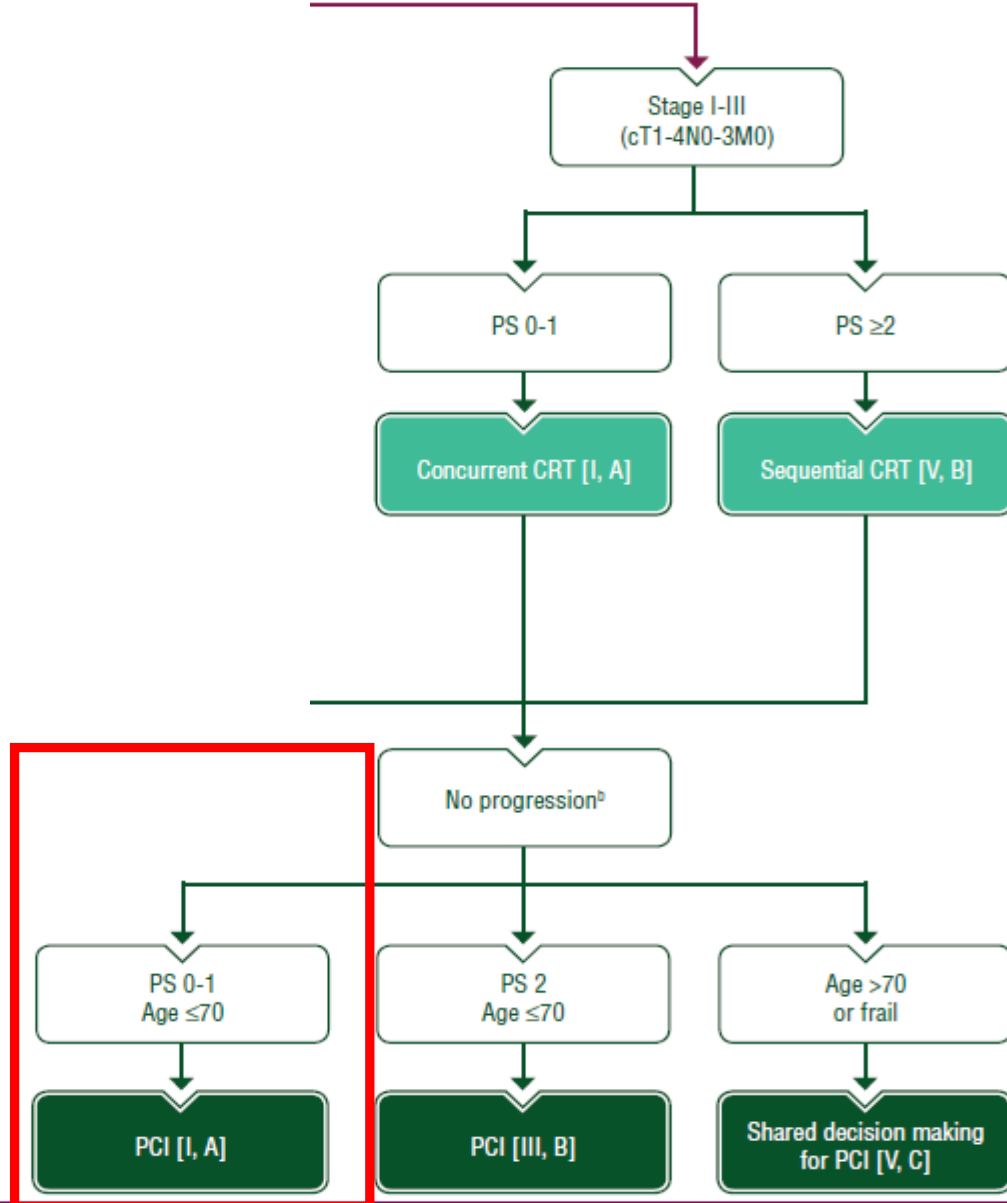
Stimuli trial:

Nivolumab +Ipilimumab pdt 1 an vs **placebo**

Pas de bénéfice SSP ni SG

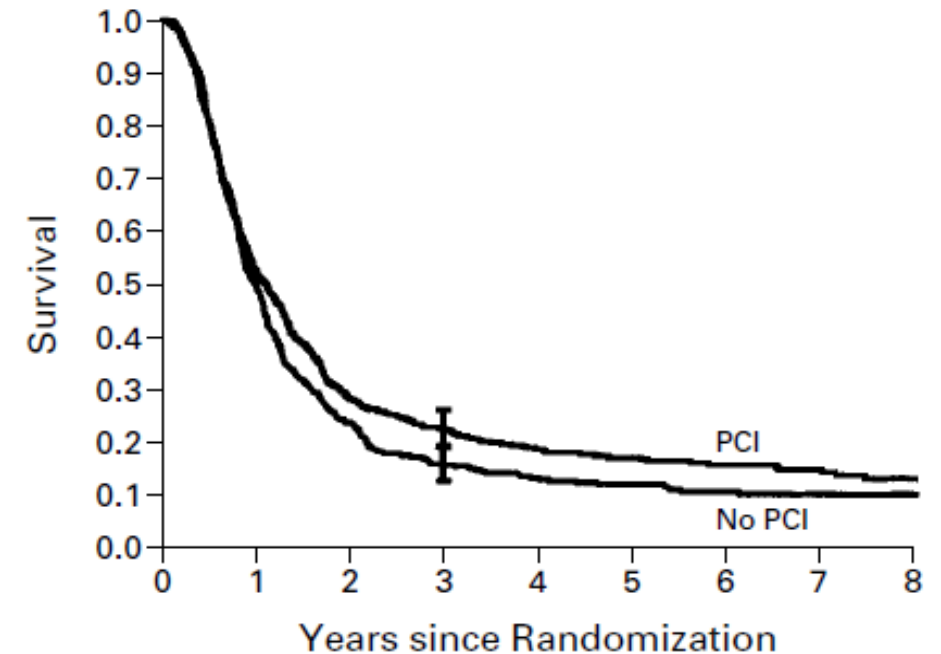


Limited-stage SCLC (i.e. stage I-III SCLC eligible for treatment of curative intent)



Radiothérapie cérébrale prophylactique

- Indiquée au stade III CPC, après réponse CRT
- Chez des patients PS of 0-1.
- 3 ans: 33.3% vs 58.6% mets cérébrale
- Recommandé IPC : 25 Gy/10 fractions
- Méta-analyse IPC Vs pas de IPC



No. AT RISK

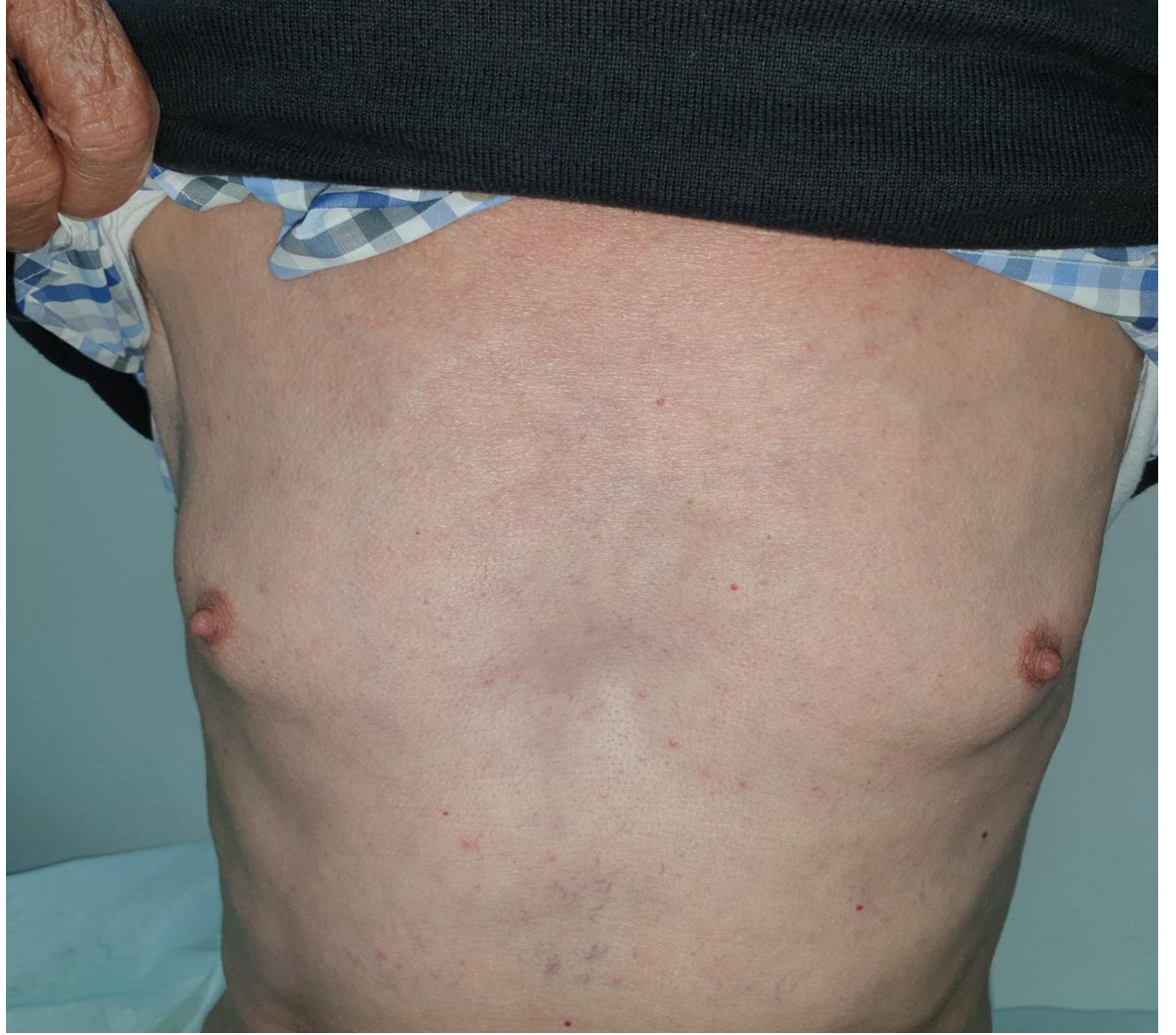
No PCI	461	224	103	61	44	34	23	19	15
PCI	526	276	139	101	66	52	40	29	17

- Notre patient a reçu une radiothérapie séquentielle du 14/02/2021 au 02/03/2021 dose 54 Gy au niveau masse tumorale + aires gg sur 27 séances
- Radiothérapie encéphalique prophylactique à la dose de 25 Gy en 10 séances.
- Dernière cure de CT Décembre 2020.





Avant TRT

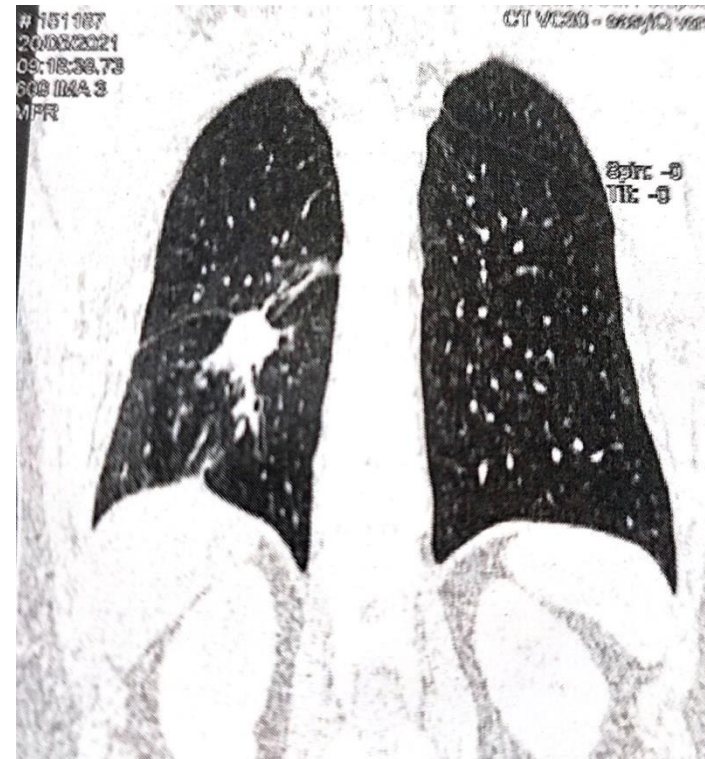
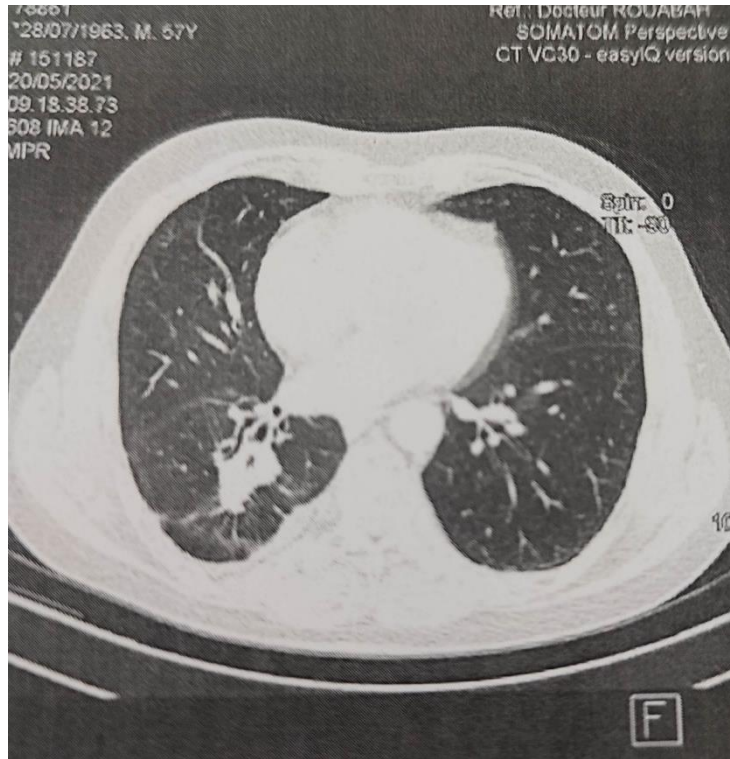


Après TRT





TDM Thoracique 2 mois après RT 20/05/2021



Masse tumorale : 19*26mm et disparition des ADPs médiastino-hilaires

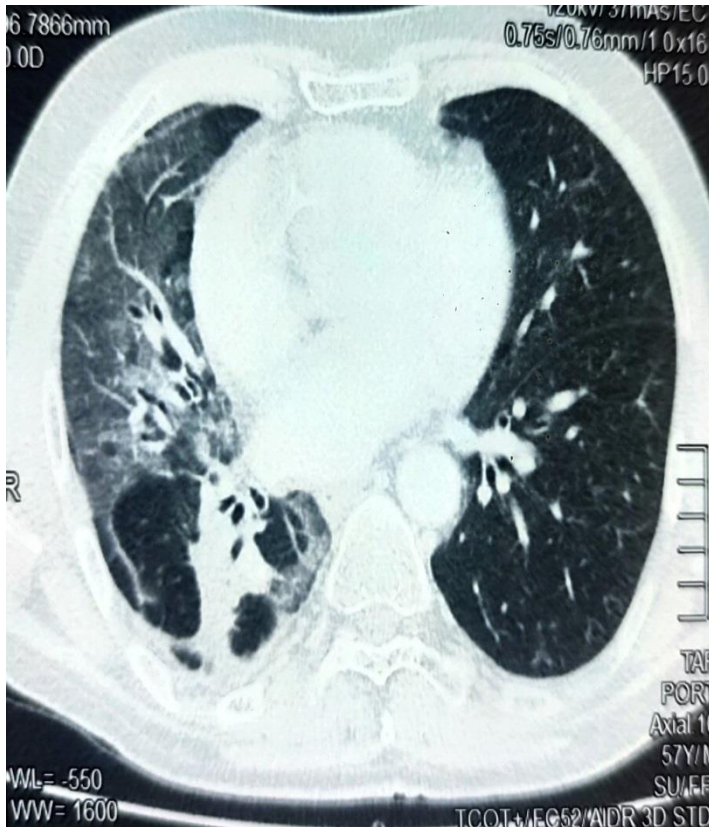
- Quel est le rythme de surveillance ?
- TDM TAP +/- TDM ou IRM cérébrale, tous les 3 à 4 pendant 3 ans.
- Examen clinique mensuelle, TDM TAP/ 6 mois et sevrage tabagique
- Examen clinique/3 Mois et TDM TAP +/- TDM ou IRM cérébrale/6 Mois
- Examen clinique TDM TAP +/- TDM ou IRM cérébrale et sevrage tabagique, 3 à 4 mois pdt 3 ans.

- Le patient a été suivi régulièrement en consultation, en juillet 2021, il consulte dans le cadre de l'urgence pour une dyspnée d'apparition progressive (qlq jours) toux sèche avec douleur pariétale.
- **L'examen clinique:**
- **L'inspection** : une tachypnée superficielle sans tirage intercostal
- **Palpation** reproduit et majore les douleurs thoraciques pariétales diffuses
- **Percussion** est normale
- **L'auscultation**: retrouve des fins crépitants de siège basal postérieur.
- TA: 140/70, T° 37°8, la saturation en oxygène SaO2: 85%

- Devant ce tableau clinique quels sont les diagnostics à évoquer?
- Reprise évolutive
- Embolie pulmonaire
- Infection bronchique

- De quels examens avez-vous besoin pour étayer le diagnostic?
- FNS, VS, CRP, D-dimères, scanner thoracique
- FNS, VS, CRP, PCR, D-dimères, scanner thoracique
- FNS, VS, CRP, urée sg, créatinine Sg, scanner thoracique.
- FNS, VS, CRP, PCR, D-dimeres, urée sg, créatinine Sg, scanner thoracique.

TDM thoracique: 18/07/2021

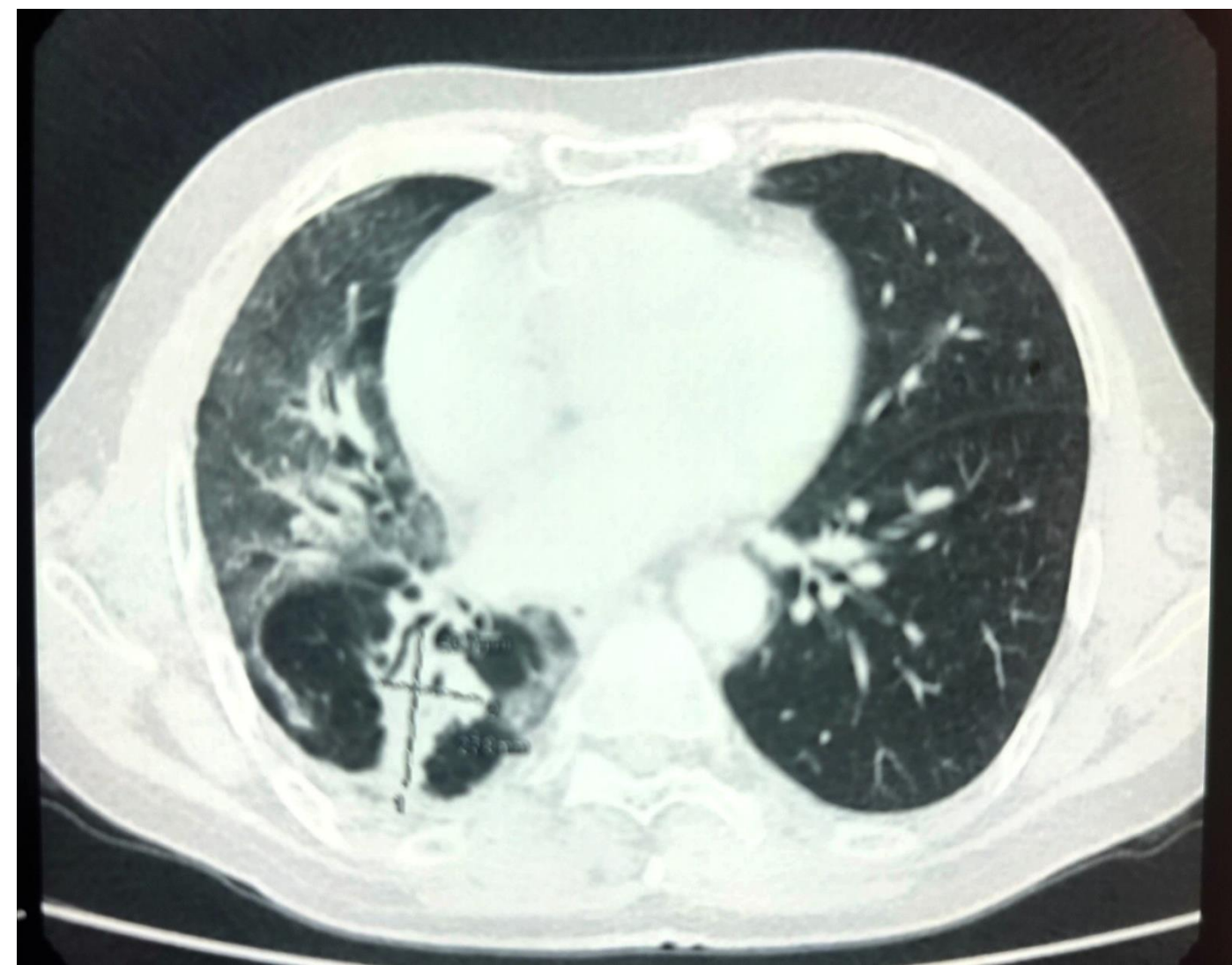
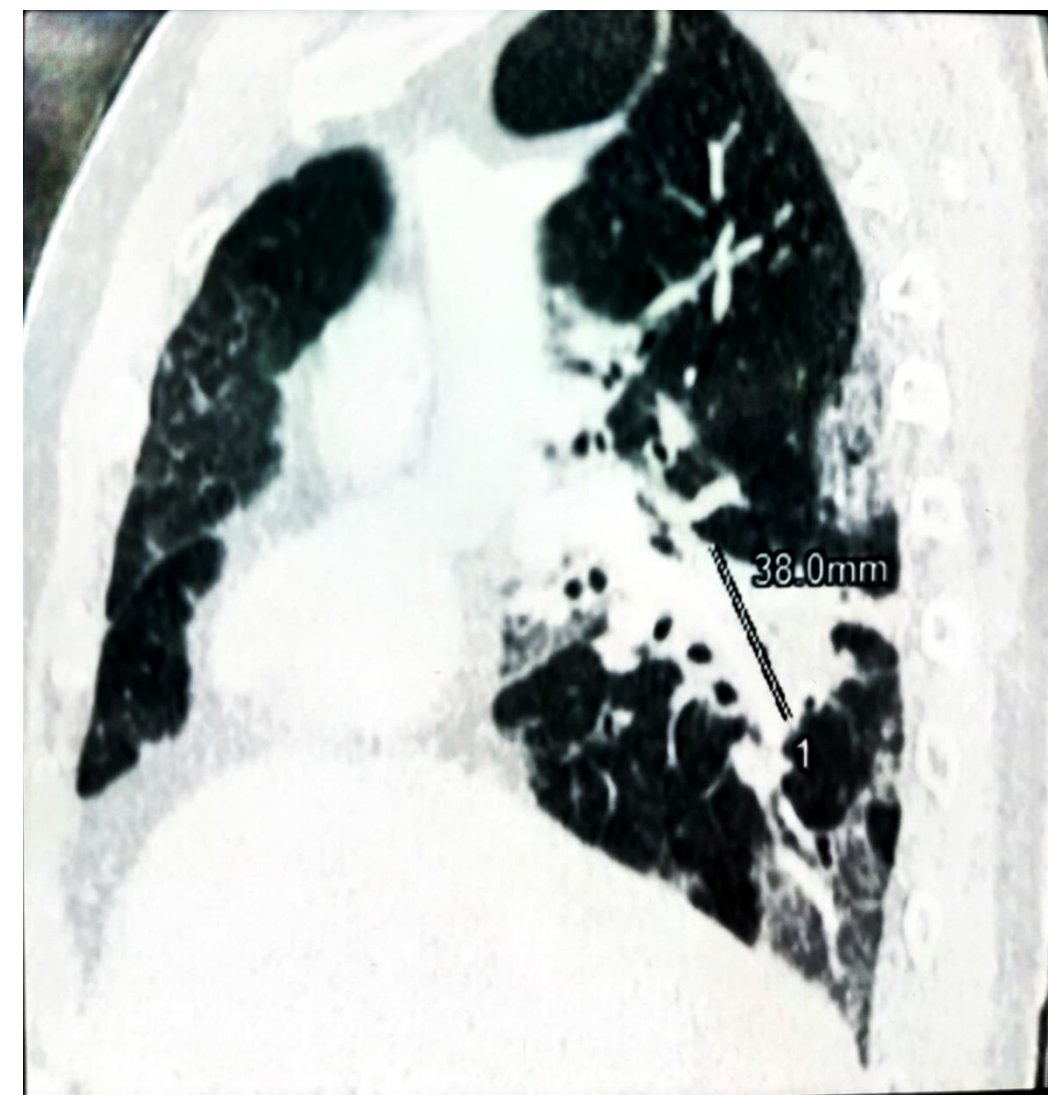


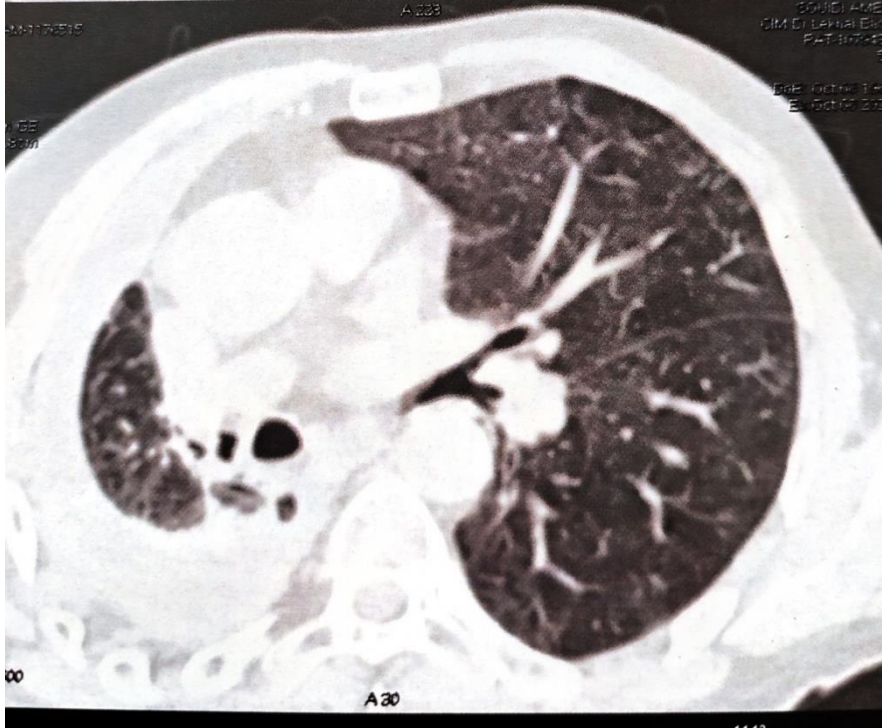
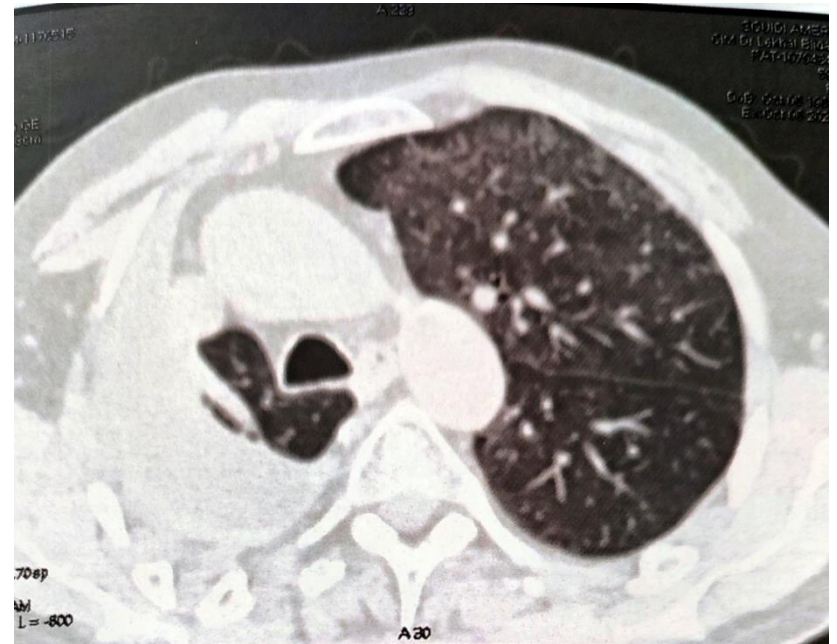
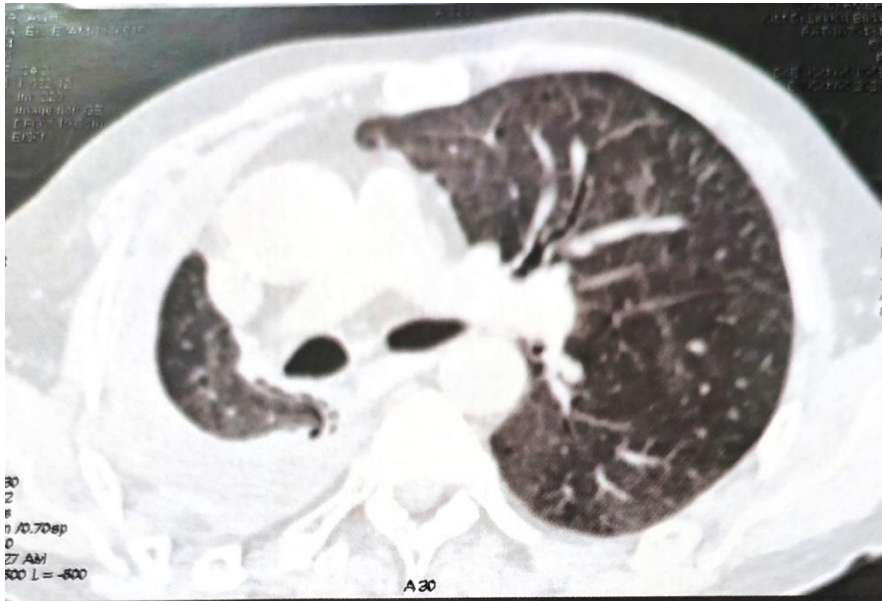
Aspect d'une atteinte COVID dans sa forme sévère

PCR -, D-dimères: 4556, CRP: 157, FNS: hyperleucocytose à polynucléaire.

VS1: 70 VS2: 125 Urée sg: 0.45 g/l, Créatinine sg: 8 mg/l

- Le patient a été hospitalisé et traité pour une infection covid pendant 14 jours
- lors d'une consultation de contrôle et après un intervalle libre de 10 mois, il se présente avec une TDM.
- **TDM Octobre 2021:** Asymétrie du volume des poumons avec atrophie globale du poumon droit
- Apparition de multiples condensations rétractiles pulmonaires droites, épanchement pleural liquidien de moyenne abondance
- Présence d'un pneumothorax partiel apical homolatéral minime
- Présence de stigmates d'un COVID 19 dans sa forme sévère en phase résolutive, métastase hépatique au niveau du segt IV 30 mm.





TDM Octobre 2021

- Mr SA est toujours en OMS1, quel protocole de traitement est indiqué chez notre patient ?

- Etoposide carboplatine
- Etoposide cisplatine atezolizumab
- Etoposide cisplatine durvalumab
- Etoposide carboplatine atezolizumab
- Cyclophosphamide-Adriamycine- Vincristine
- Topotecan
- Soins de support

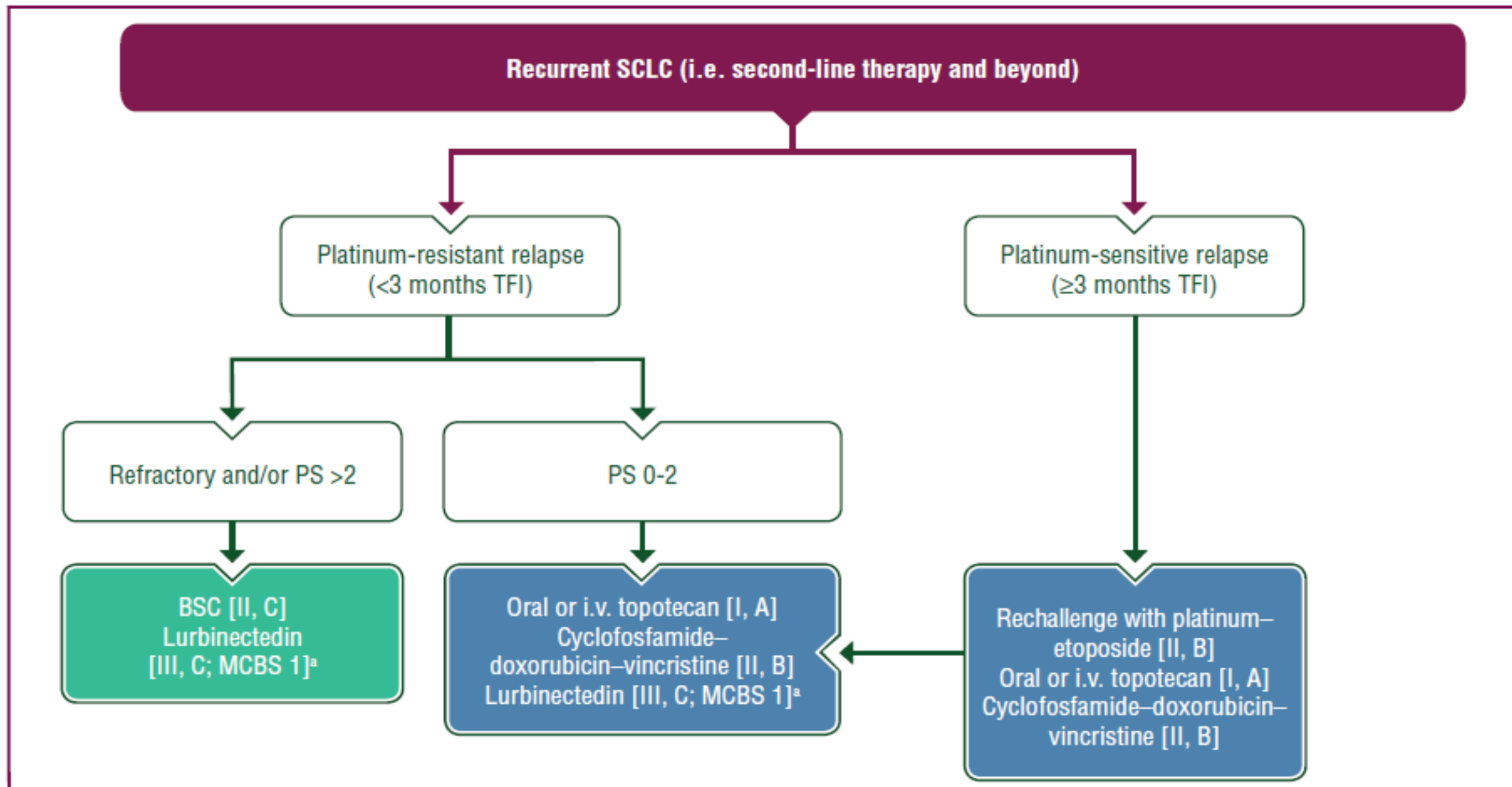


Figure 3. Treatment algorithm for SCLC in patients with recurrent SCLC (i.e. second-line therapy and beyond).

GFPC 13-01 : Study Design

Sensitive relapsed SCLC
(> 90 days from D1 of the
last cycle of chemotherapy)

ECOG PS 0-2, age > 18 years

Stratification :

PS

Institution

Response to first line

R

Carboplatin Etoposide

Carboplatin AUC 5 Day 1
Etoposide 100 mg/m² on day 1-3 IV
Q 3wX6 courses

GCSF is recommended in primary prevention

Topotecan (oral)

2.3 mg/m² on day 1-5 oral
Q 3wX6 courses

Primary endpoint: PFS

Secondary endpoints: OS, ORR (RECIST v1.1, central review), Safety, Quality of Life



2019 World Conference on Lung Cancer
September 7-10, 2019 | Barcelona, Spain

wclc2019.iaslc.com

#WCLC19

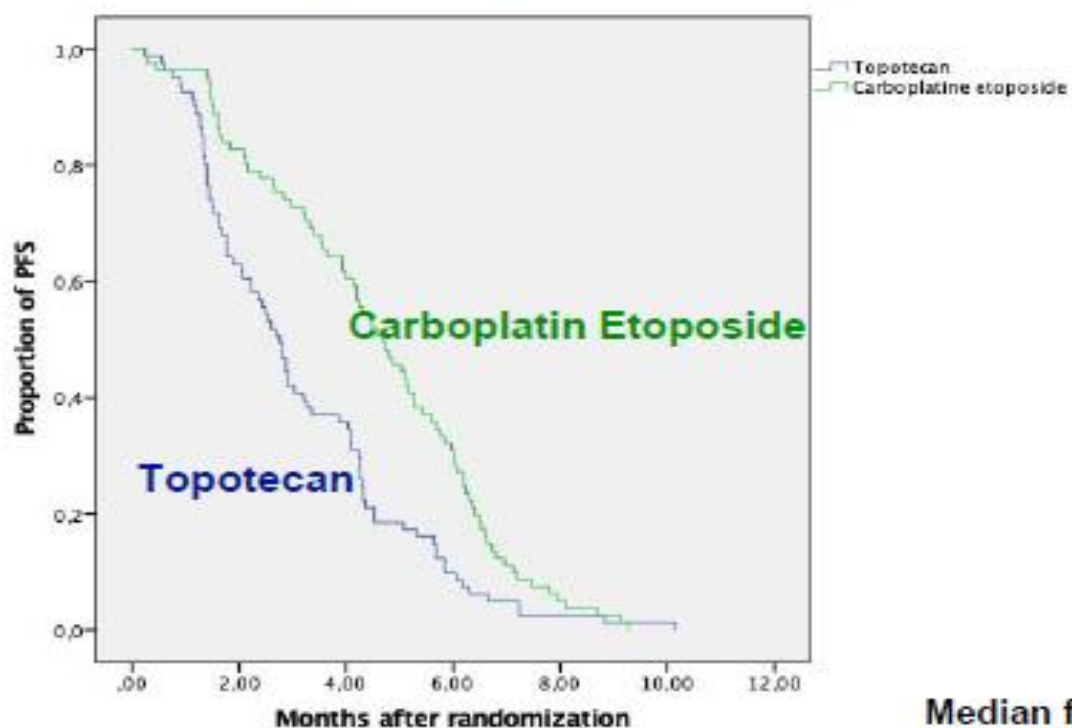
Conquering Thoracic Cancers Worldwide

Secondary Endpoint : Tumor Response

Tumor assessment	Topotecan (n=81)	Carboplatin Etoposide (n=81)
Complete Response	1,2%	14%
Partial Response	24%	35,5%
ORR	25%	49% $p=0,002$
Stable Disease	37,4%	37,4%
Disease Progression	37,4%	21,5%



Primary Endpoint : Progression-Free Survival



	Topotecan	Carboplatin Etoposide
Events	81	81
mPFS	2.7 mo	4.7 mo
(95%CI)	(2.3-3.2)	(3.9-5.5)

One sided $p < 0.001$

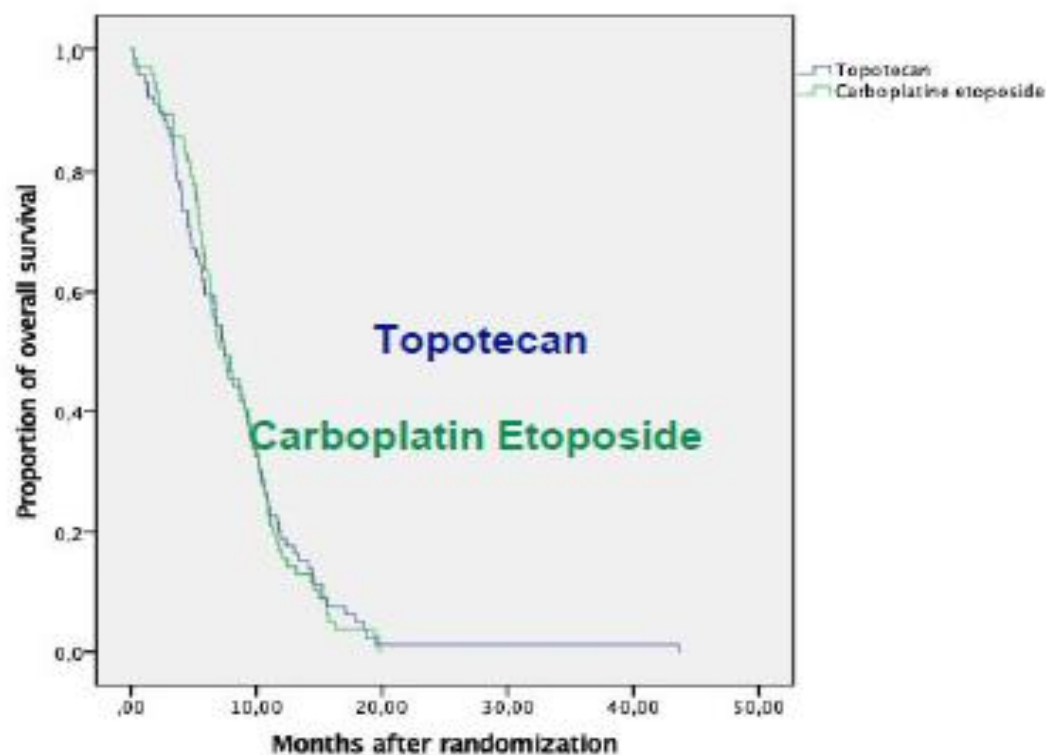
By stratified log-rank test

Hazard ratio, 0.6; 95% CI 0.4-0.8

Median follow-up: 16 months



Secondary Endpoint : Overall Survival



	Topotecan	Carboplatin Etoposide
Events	81	81
mOS	7.4 mo	7.5 mo
(95%CI)	(6.0-8.7)	(5.4-9.5)

One sided $p < 0.936$

By stratified log-rank test

Hazard ratio, 0.987; 95% CI 0.7-1.3

PRINCIPLES OF SYSTEMIC THERAPY

SCLC SUBSEQUENT SYSTEMIC THERAPY (PS 0–2) ^c Consider dose reduction or growth factor support for patients with PS 2.	
Relapse ≤6 months	Relapse >6 months
<p>Preferred Regimens</p> <ul style="list-style-type: none"> • Topotecan PO or IV¹⁴⁻¹⁶ • Lurbinectedin¹⁷ • Clinical trial <p>Other Recommended Regimens</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paclitaxel^{18,19} • Docetaxel²⁰ • Irinotecan²¹ • Temozolomide^{22,23} • Cyclophosphamide/doxorubicin/vincristine (CAV)¹⁴ • Oral etoposide^{24,25} • Vinorelbine^{26,27} • Gemcitabine^{28,29} • Nivolumab^{b,d,30,31} • Pembrolizumab^{b,d,32-34} • Bendamustine (category 2B)³⁵ 	<p>Preferred Regimens</p> <ul style="list-style-type: none"> • Original regimen^{d,36,37} <p>Other Recommended Regimens</p> <ul style="list-style-type: none"> • Topotecan PO or IV¹⁴⁻¹⁶ • Paclitaxel^{18,19} • Docetaxel²⁰ • Irinotecan²¹ • Temozolomide^{22,23} • CAV¹⁴ • Oral etoposide^{24,25} • Vinorelbine^{26,27} • Gemcitabine^{28,29} • Nivolumab^{b,d,30,31} • Pembrolizumab^{b,d,32-34} • Lurbinectedin³⁸ • Bendamustine (category 2B)³⁵

[Response Assessment \(SCL-E 3 of 5\)](#)
[References \(SCL-E 4 of 5\)](#)

^d Contraindications for treatment with PD-1/PD-L1 inhibitors may include active or previously documented autoimmune disease and/or concurrent use of immunosuppressive agents.

^c Subsequent systemic therapy refers to second-line and beyond therapy.

^d The use of immune checkpoint inhibitors is discouraged if there is progression on maintenance atezolizumab or durvalumab at time of relapse.

Note: All recommendations are category 2A unless otherwise indicated.

Clinical Trials: NCCN believes that the best management of any patient with cancer is in a clinical trial. Participation in clinical trials is especially encouraged.

- Mr SA est sous chimiothérapie de 1ère ligne protocole carboplatine étoposide