

Traitement des lymphomes vitréo-rétiniens



Sylvain Choquet

Traitement local



Radiothérapie locale

30-36 Gy

Berenbom , Eye 2007

Follow-up (months)	Initial findings				Subsequent findings			Survival status
	Ocular findings	VA (right)	VA (left)	CNS lymphoma	VA (right)	VA (left)	CNS disease	
10	Vitreous cell, subretinal infiltrates	1/200	—	Yes	HM	—	Yes	Alive
47	Vitreous cell, ARN	—	1/200	Yes	—	1/200	Yes	Dead of disease
12	Vitreous cell, subretinal infiltrates	1/200	—	No	20/800	—	Yes	Alive
12	Vitreous cell, subretinal infiltrates	20/50	20/50	No	20/400	20/50	Yes	Dead of disease
29	Vitreous cell	20/50	20/30	No	20/70	20/400	Yes	Dead of disease
10	Vitreous cell	20/40	20/50	Yes	20/20	20/60	Yes	Dead of disease
9	Vitreous cell	20/80	20/40	No	HM	20/100	Yes	Dead of disease
58	Vitreous cell	20/20	20/20	No	20/20	20/20	No	Alive
5	Vitreous cell	20/20	20/50	Yes	20/60	20/100	Yes	Dead of disease
32	Vitreous cell	20/25	20/40	No	20/30	20/20	Yes	Alive
1	Vitreous cell	20/30	20/40	Yes	20/60	20/40	Yes	Dead of disease
4	Vitreous cell, subretinal infiltrates	20/30	20/30	No	20/25	20/40	Yes	Alive

7 décès LNH SNC, 4 vivants avec LNH SNC, 1 RC à 58 mois

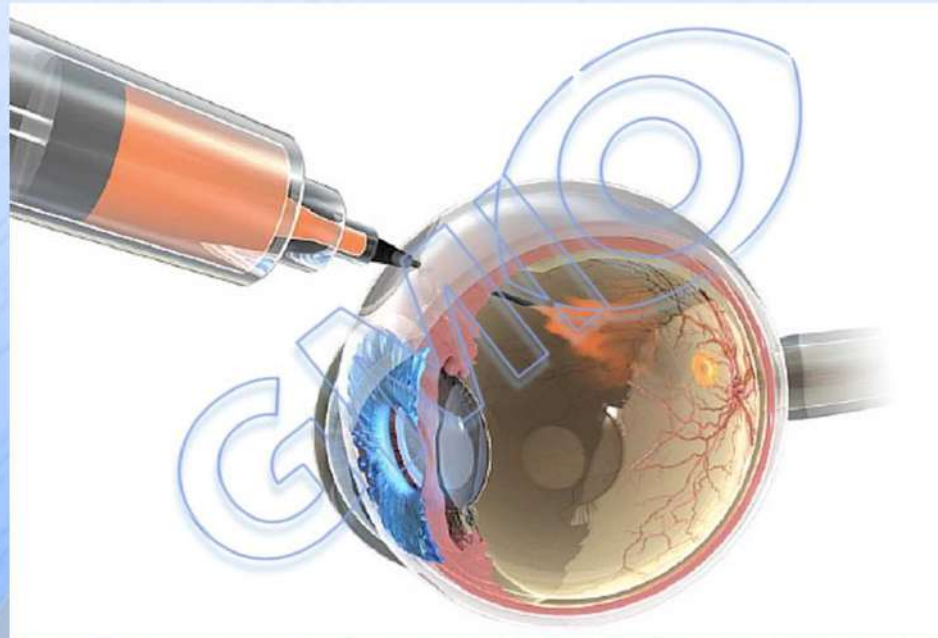
Teckie, *Leuk lymph* 2013

n = 18 dont 12 en monothérapie : 10 RC stables à 30 mois, 8 rechutes SNC/LVR

Mikami, *Leuk lymph* 2013

n = 22 – suivi de 36 mois – stabilité des RC – 55% de rechute SNC (28m en médiane)

Injectons intra-vitréennes



Méthotrexate intra-vitréen

- $n = 26$ (44 yeux)
- $400 \mu\text{g}/0,1 \text{ ml}$
- $2\text{x}/\text{sem} \times 4 \rightarrow 1\text{x}/\text{sem} \times 8 \rightarrow 1\text{x}/\text{mois} \times 9$ (total=25)
- RC en médiane après 6 ITV, $95\% \leq 13$
- Pas de rechute intra-oculaire (???)
- II = épithéliopathie cornéenne

Rituximab intra-vitréen

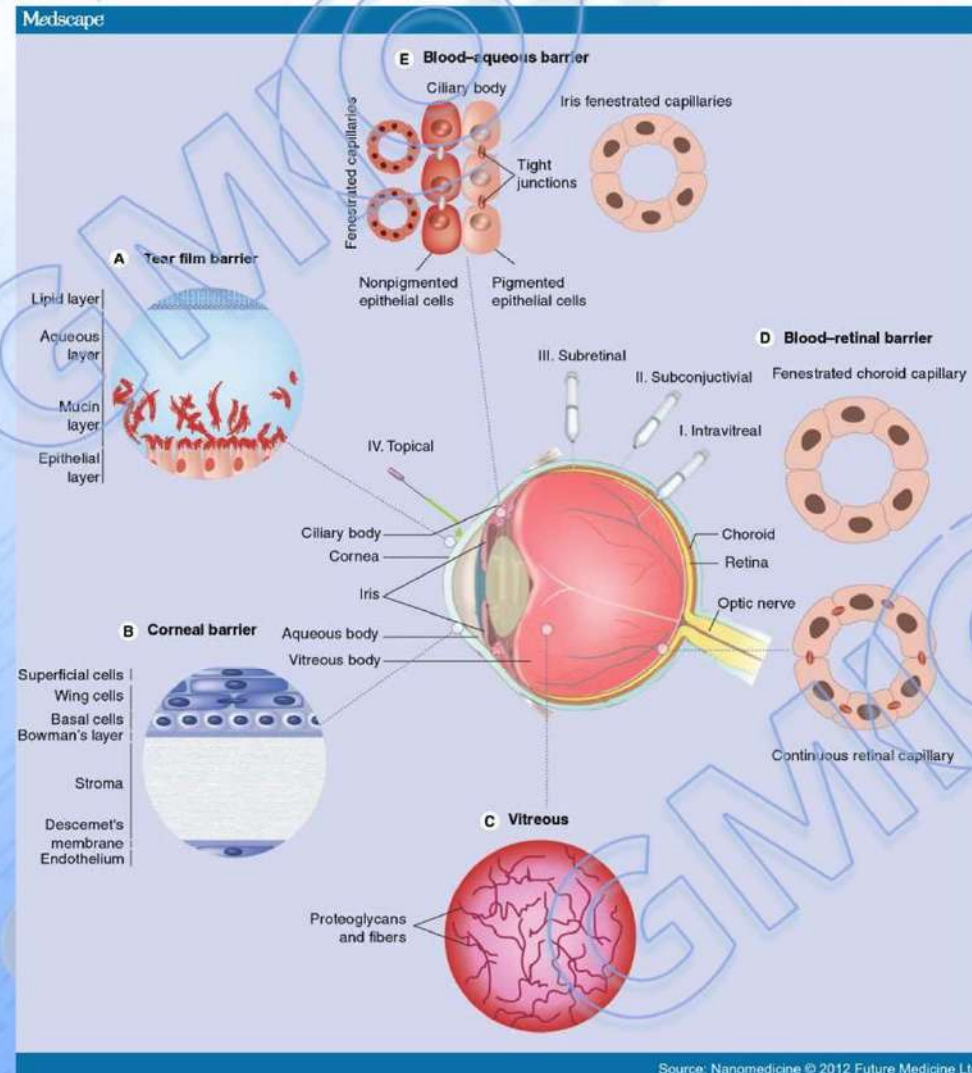
- 1 mg dans 0,1cc : lapins + hommes¹
- 34 patients (48 yeux)²
 - 69% 1° ligne
 - 30% progression
 - RC 64,6%, en médiane après 3 injections
 - 25% de complication

¹Kitzmann AS, *Eye* 2007

²Larkin KL, *Br J Ophthalmol* 2014

Traitement général

Chimiothérapies (choroïde $\neq$ LVR)



	2007, Grimm	2015, Riemens	2015, Cheah	2016, Kim	2018, Cho	2018, Castellino	LOC 2020, Lam
N PVRL	83	78	11	13	14	33	58
Suivi (mois)	32	49	50	29	39,4	33,6	26
Traitement	Local (28%) ou combiné (CT + Rx/ IVT /IT) (64%) ou pas ttt 37/53 MTX	Local (40%) ou systémique (27%) ou combiné (29%) 31/78 MTX HD	Combiné (Rx + CT+ MTX IT) 11/11 MTX	<u>Combiné</u> CT + Rx 9/13 (69%) ou CT seule 1/13 ou Local seul 3/13 8/13 MTX HD	CT seule (46%) ou combiné (Rx/IVT)	local (IVT/rx, 27%) ou systémique (22%) ou combiné (24%) 42% RTX (14/33)	CT MTX HD 100% Rx 10% IVT MTX 3% 58/58 MTX HD
Taux de rechute	56%		64%	56% (5/9)			62%
Rechute oculaire	25%	22%	27%	33% (3/9)			50%
Rechute cérébrale Median BFS	35%	36% 47m	36%	22% (2/9)	79%	37% NR (2.8a-NR)	29% 48,3m
Rechute systémique	5%				14%		4%
Médiane PFS	29,6m		45,6m	34m		31,2m	18,1m
Décès Médiane OS Taux de survie cumulée	5% 58m	29% 34-44m selon SNC 35% vs 68% à 5a selon SNC	18% 75,8% à 4a	23% 43m PVRL + ttt combiné =80m	37m	39/69 sur toute la cohorte (56%) 111m	24% 72,6m 60% à 5a

Rechutes

Autogreffe en seconde

Etude prospective de phase II

VOLUME 26 • NUMBER 15 • MAY 20 2008

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY

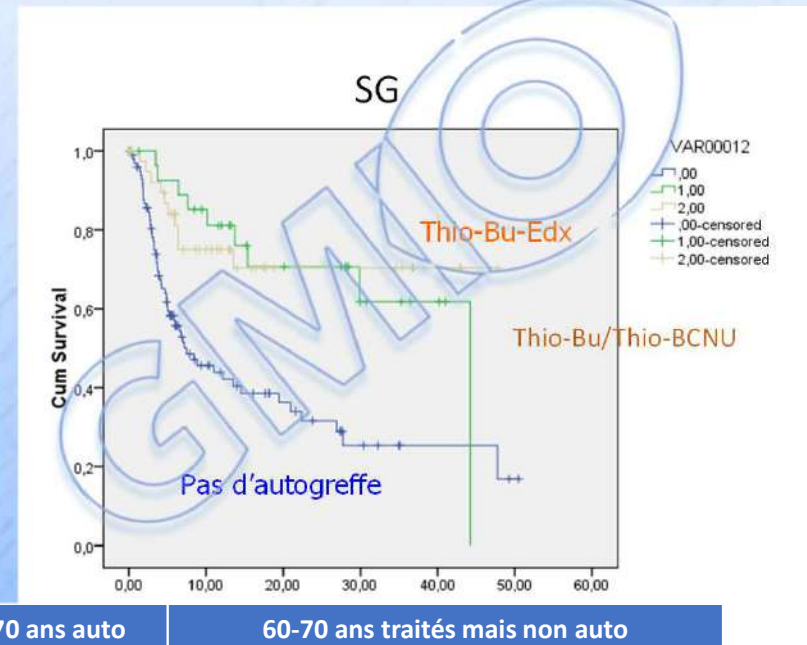
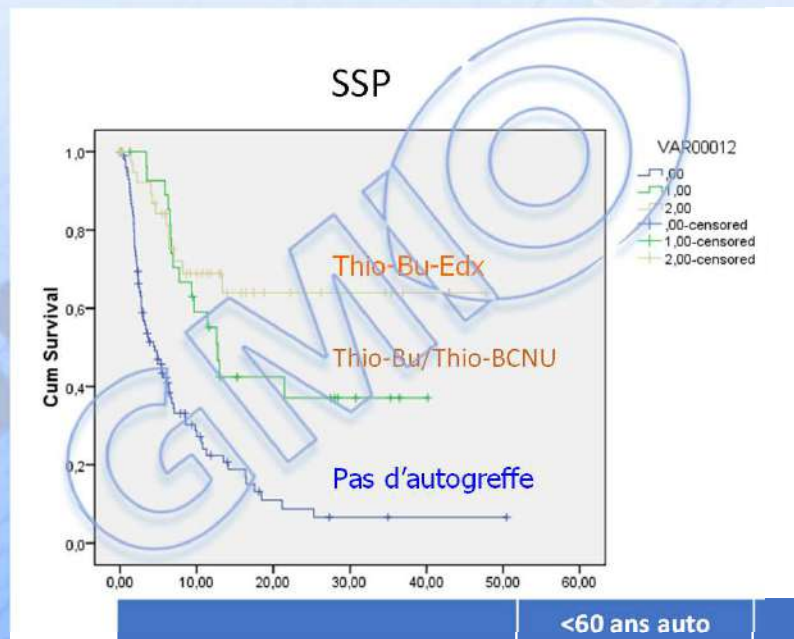
ORIGINAL REPORT

Intensive Chemotherapy Followed by Hematopoietic Stem-Cell Rescue for Refractory and Recurrent Primary CNS and Intraocular Lymphoma: Société Française de Greffe de Moëlle Osseuse-Thérapie Cellulaire

Carole Soussain, Khè Hoang-Xuan, Luc Taillandier, Emmanuelle Fourme, Sylvain Choquet, Francis Witz, Olivier Casasnovas, Brigitte Dupriez, Bertrand Souleau, Anne-Laure Taksin, Christian Gisselbrecht, Arnaud Jaccard, Antonio Omuro, Marc Sanson, Maud Janvier, Brigitte Kolb, Jean-Marc Zini, and Véronique Leblond

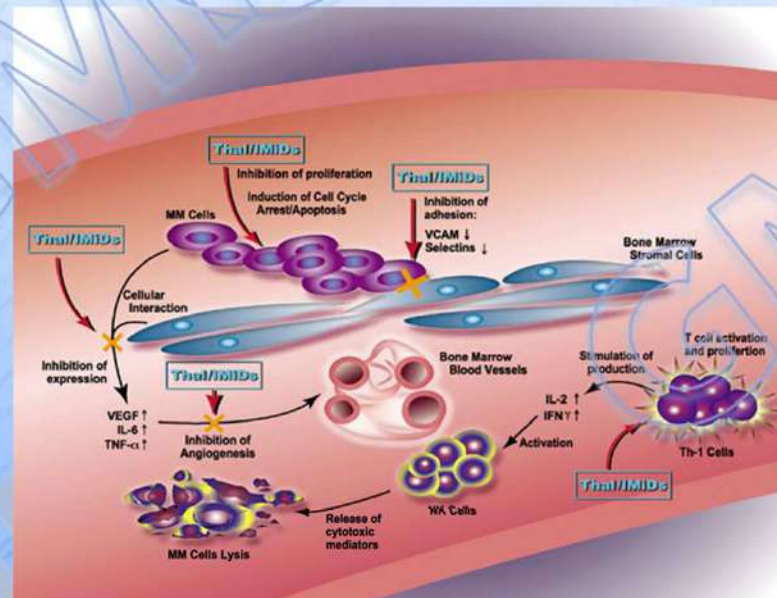
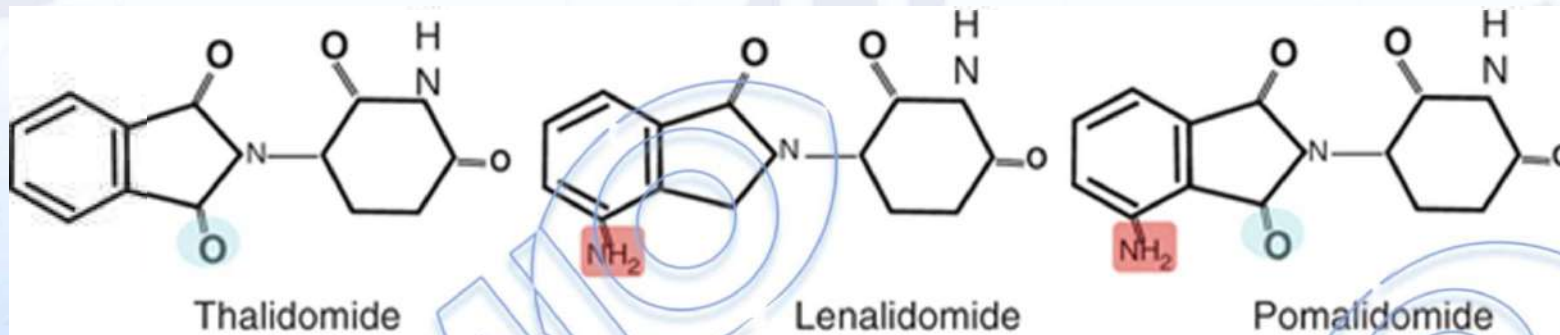
Donnée registre LOC

- Thiotepa-Busulfan
- Thiotepa-BCNU



	<60 ans auto	60-70 ans auto	60-70 ans traités mais non auto
PFS à 2 ans	65%	38%	10%
OS à 2 ans	72%	72%	37%

Lénalidomide



[Lenalidomide monotherapy as salvage treatment for recurrent primary CNS lymphoma.](#)

Houillier C, Choquet S, Touitou V, Martin-Duverneuil N, Navarro S, Mokhtari K, Soussain C, Hoang-Xuan K.

Neurology. 2015 Jan 20;84(3):325-6

REVRI

Phase II multicentrique

INDUCTION

8 cycles (D1=D28)

Rituximab (375 mg/m² D1) + Lenalidomide (D1 to D21, 20-25 mg)

LVR = 9
21% de RC

RC + RCu +
RP

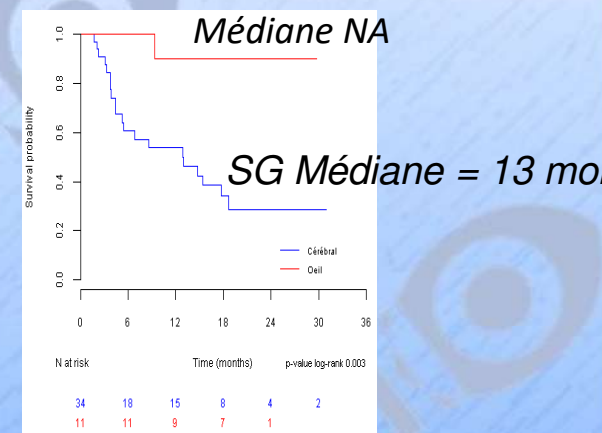
MS + MP

Entretien

12 cycles (D1 = D28)

Lenalidomide (D1 to D21), 10 mg

Sortie



From www.bloodjournal.org by guest on May 27, 2019. For personal use only.



Regular Article

CLINICAL TRIALS AND OBSERVATIONS

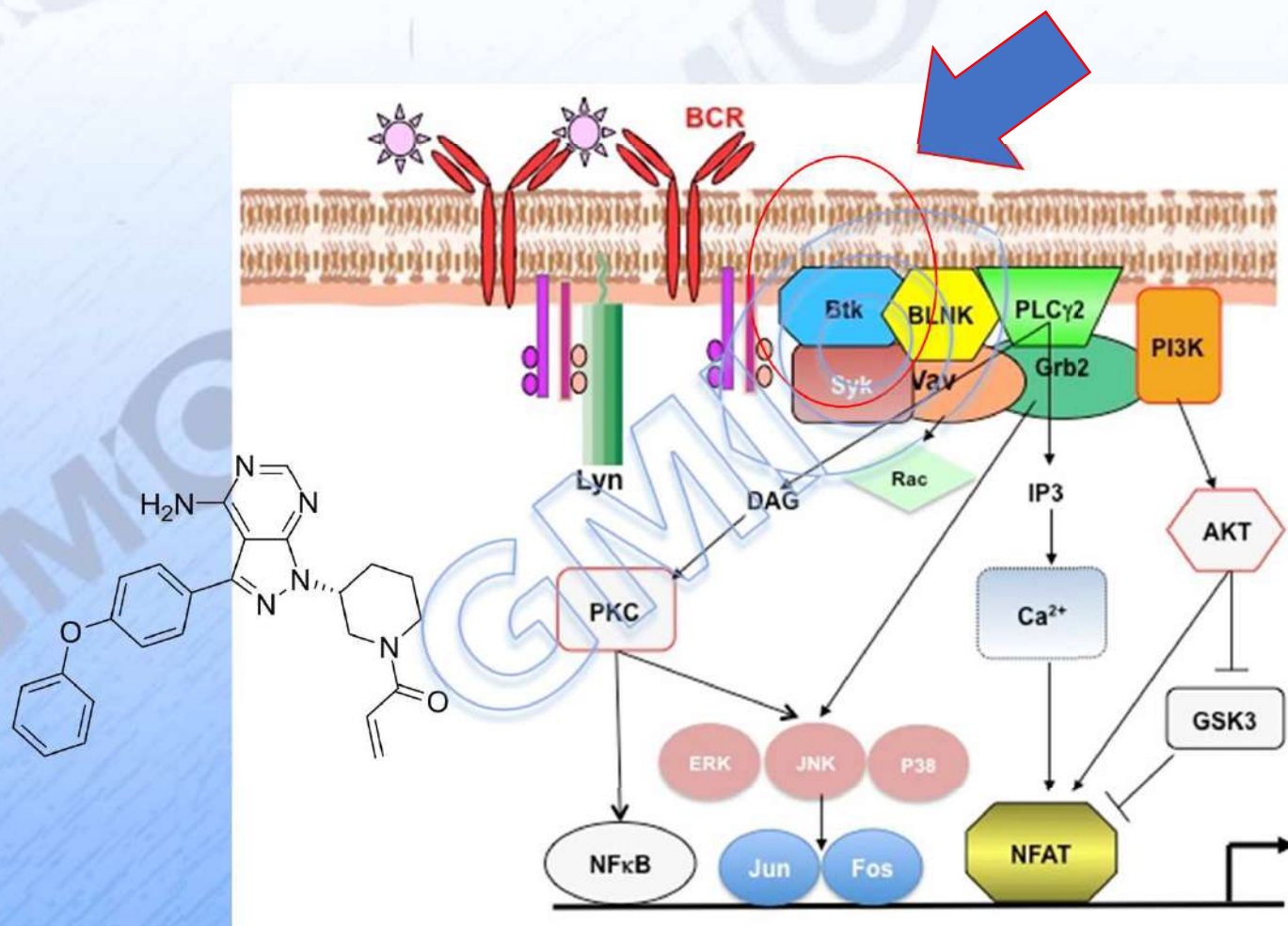
Phase 1 study of pomalidomide and dexamethasone for relapsed/refractory primary CNS or vitreoretinal lymphoma

Han W. Tun,¹ Patrick B. Johnston,² Lisa M. DeAngelis,³ Pamela J. Atherton,² Levi D. Pederson,² Patricia A. Koenig,² Craig B. Reeder,⁴ Antonio M. Padula Omuro,³ David Schiff,⁵ Brian O'Neill,² Jose Pulido,² Kurt A. Jaeckle,¹ Christian Grommes,³ and Thomas E. Witzig²

¹Mayo Clinic, Jacksonville, FL; ²Mayo Clinic, Rochester, MN; ³Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY; ⁴Mayo Clinic, Scottsdale, AZ; and ⁵University of Virginia Cancer Center, Charlottesville, VA

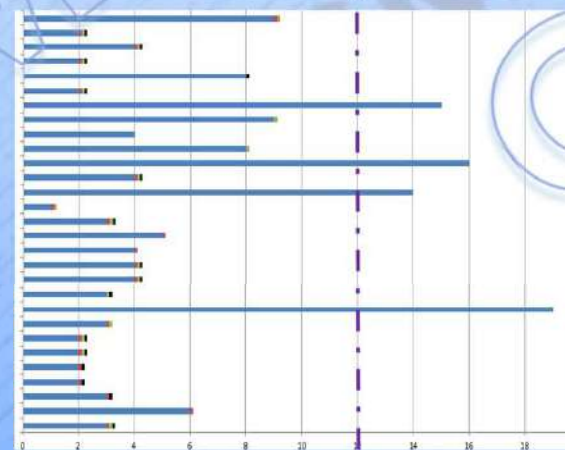
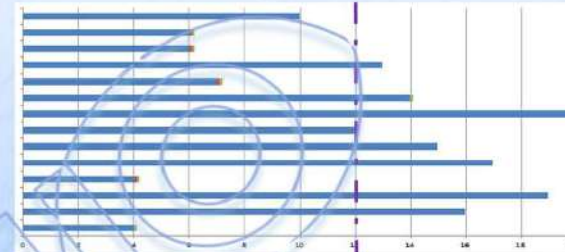
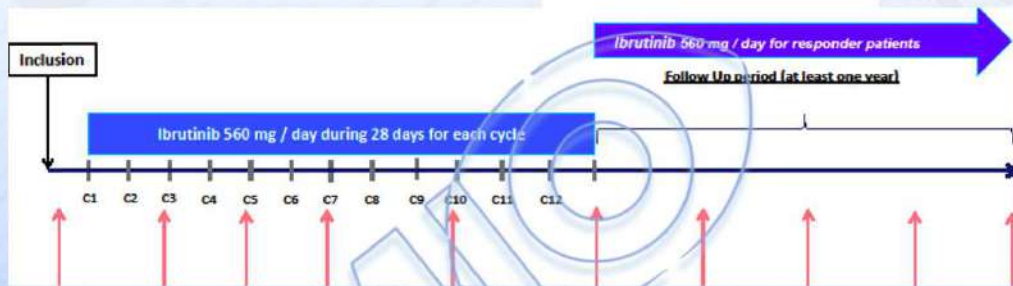
2018

Ibrutinib (Imbruvica[®])



iLOC : Schéma

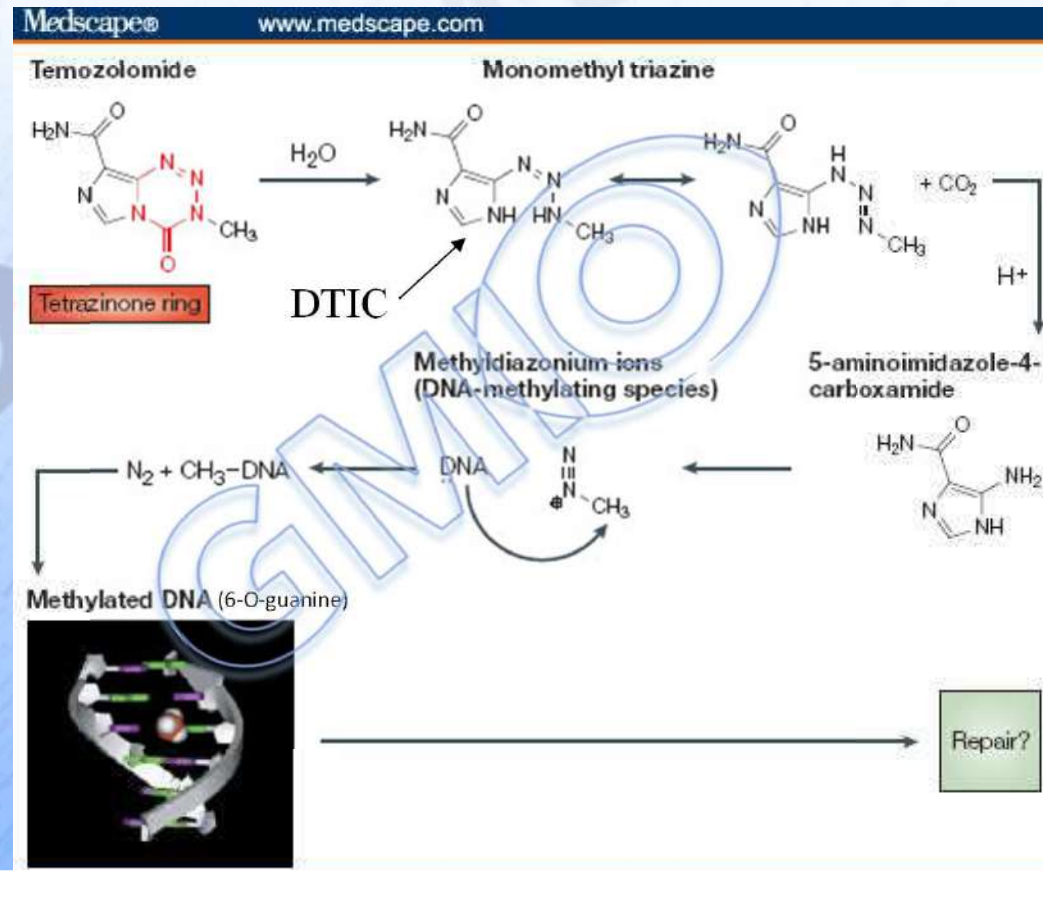
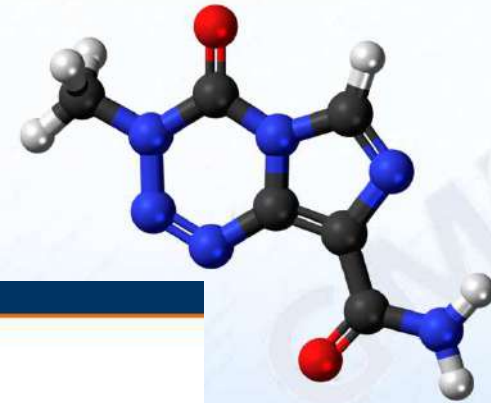
Ibrutinib : 560 mg/j jusqu'à progression ou toxicité

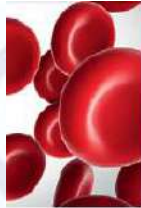


	oeil (19)	
CR + uCR	10	53%
PR	4	21%
RG	14	74%
SD	2	10%
PD	0	0%
Inconnu	3	16%

Œil/LCR (n=14)

Témazolomide





blood[®]

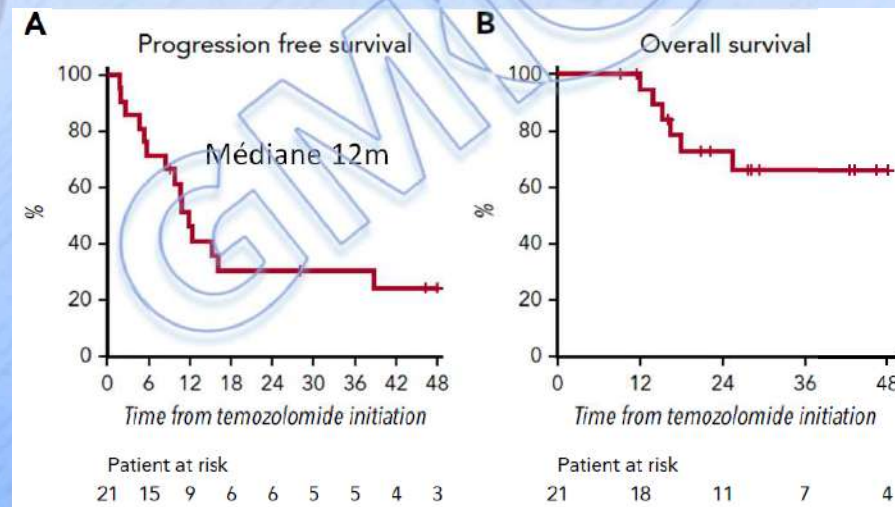
Letter to Blood

TO THE EDITOR:

Temozolomide is effective and well tolerated in patients with primary vitreoretinal lymphoma

Marine Baron,¹ Lisa Belin,² Nathalie Cassoux,³ Christine Fardeau,⁴ Marion Blaizeau,⁵ Carole Soussain,⁶ Caroline Houillier,⁷ Khê Hoang-Xuan,⁷ Emmanuel Gyan,⁸ Marie-Laure Le Lez,⁹ Anne Lavaud,¹ Pierre Soubeyran,¹⁰ Bahram Bodaghi,⁴ Myrto Costopoulos,¹¹ Véronique Leblond,¹ Valérie Touitou,⁴ Karim Maloum,¹¹ Marie-Hélène Errera,¹² Damien Roos-Weil,¹ Magali Le Garff-Tavernier,¹¹ and Sylvain Choquet¹

81% RG
71% RC
Délai de réponse : 2j à 2 mois
Suivi médian 42 mois



Economie de la Santé

prix mensuels

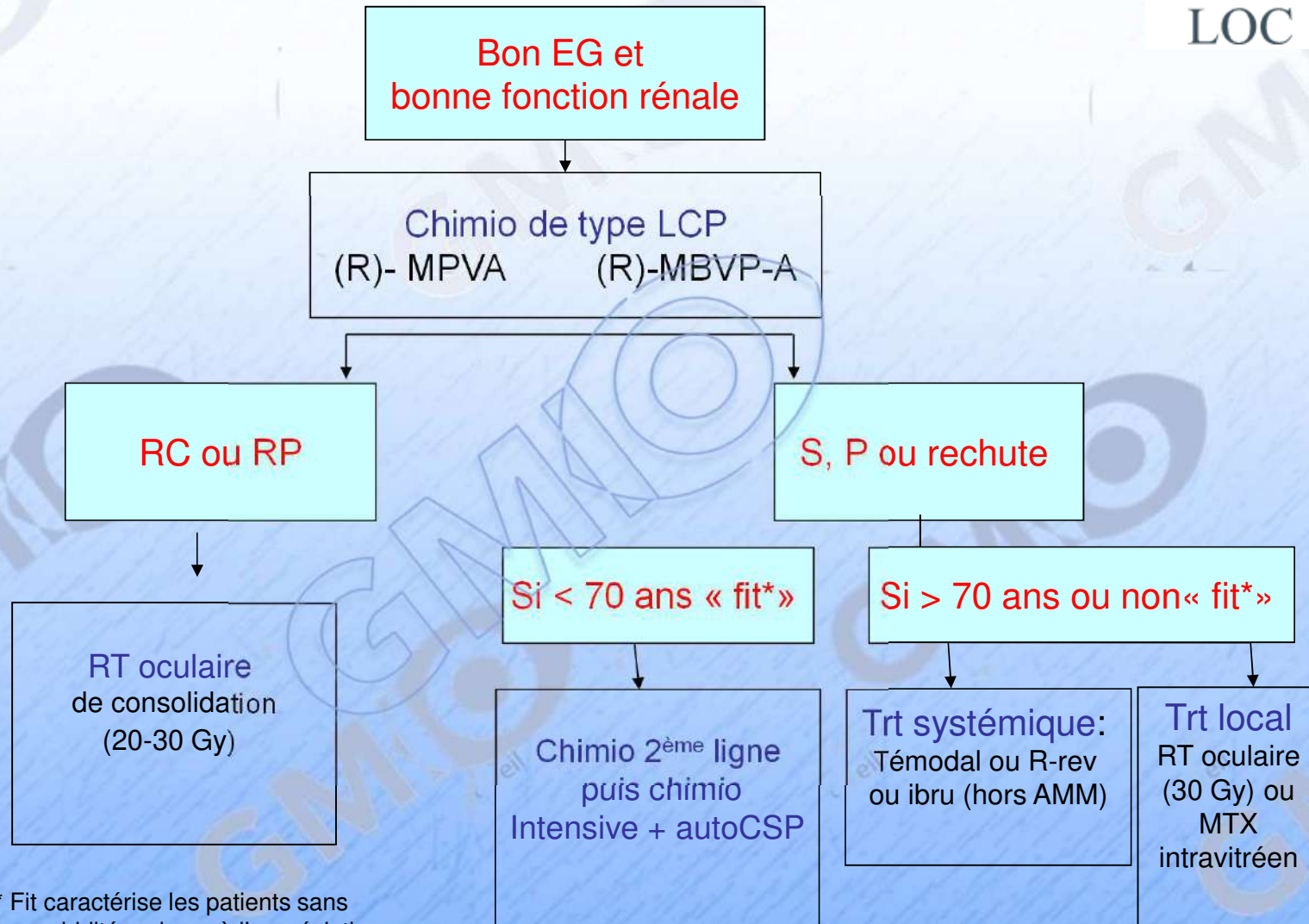


Témozolomide	Lénalidomide	Ibrutinib
400 €	1340 €	8000 €

Recommendations

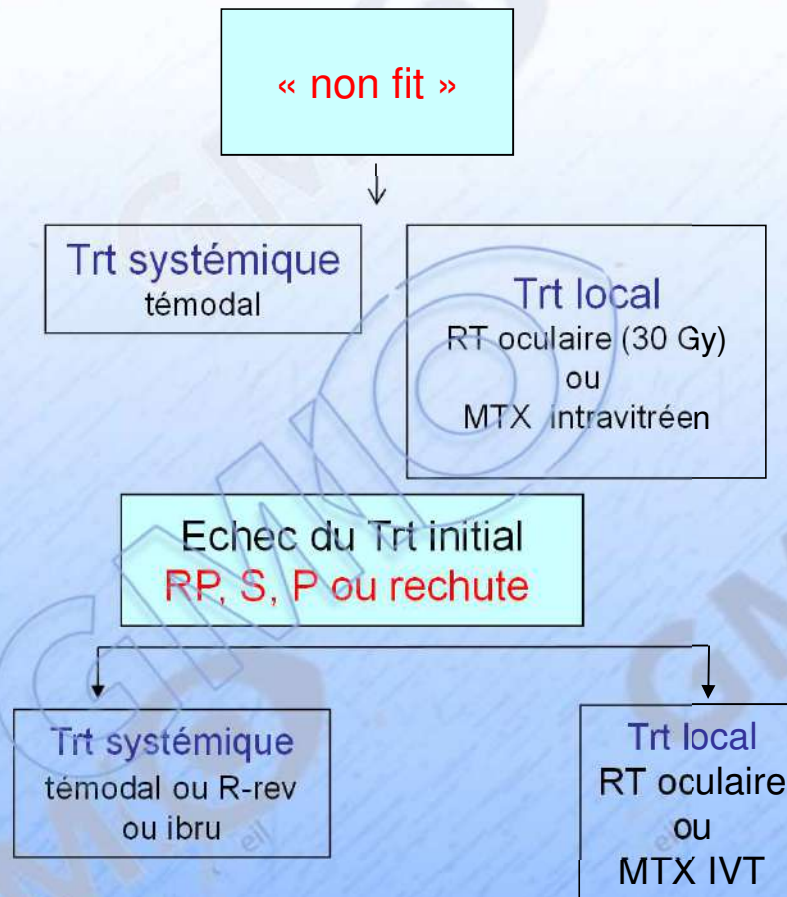


PVRL isolés (lymphomes primitifs vitréo-rétiniens)



* Fit caractérise les patients sans comorbidité majeure à l'appréciation du clinicien

PVRL isolés (lymphomes primitifs vitréo-rétiniens)



* Fit caractérise les patients sans comorbidité majeure à l'appréciation du clinicien

Remerciements

- Ophtalmologie GHPS: Valérie Touitou, Fardeau, Aknin,, Bodaghi, Darugar, Errera
- Marine Baron
- Laboratoire: Karim Maloum, Myrto Costopoulos, Magali Le Garff
- St Clouds/Curie: Carole Soussain – Dr Cassoux
- Tours : Ertault de la bretonnière, Gyan, Le Lez
- Bordeaux: Blaizeau
- Réseau LOC: Khe Hoang Xuan, Caroline Houillier

