

## Introduction

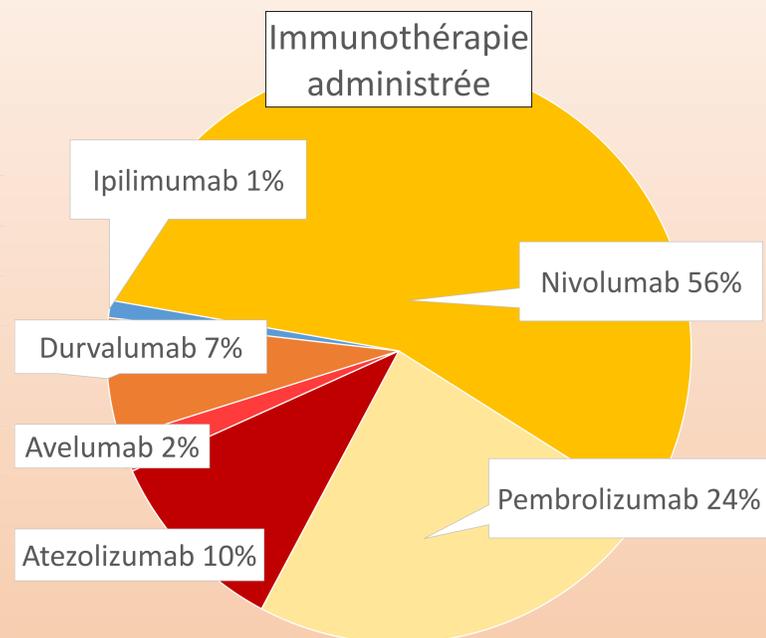
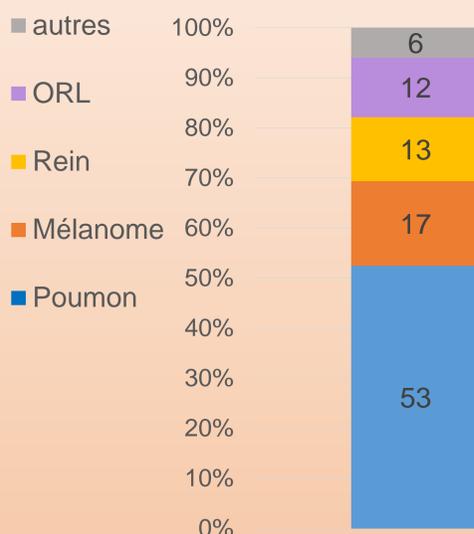
L'immunothérapie (IT) par inhibiteurs de checkpoints immunitaires a permis une augmentation de la survie dans de nombreux cancers. Son utilisation chez le sujet âgé est en pleine expansion avec une efficacité qui semble comparable aux sujets jeunes. Les toxicités immunomédiées peuvent cependant représenter un frein à son utilisation.

L'objectif de cette étude était d'évaluer l'impact des caractéristiques gériatriques sur:

- l'efficacité
- la tolérance de l'IT chez le sujet âgé.

## Résultats - Données oncologiques

Répartition par localisation (N=105)  
Stade M+ : 100%



## Matériel et Méthodes

- Rétrospectif et monocentrique: Centre Georges-François Leclerc (Dijon)
- Patients ≥ 70 ans avec cancer solide et prescription d'IT (anti CTLA-4, ipilimumab; anti-PD-1, nivolumab, pembrolizumab; anti PD-L1 durvalumab, avelumab, atezolizumab)
- Entre le 01.01.2018 et le 31.12.2019
- Critères de jugements:
  - Efficacité: survie sans progression (PFS)
  - Tolérance: survenue d'effets secondaires

## Facteurs associés à l'efficacité de l'immunothérapie

Facteurs associés à l'efficacité de l'immunothérapie	Univariate analysis			Multivariate analysis		
	HR	CI 95%	p	HR	CI 95%	p
<b>Caractéristiques du patient</b>						
Sexe masculin	1.07	[0.69 - 1.66]	0.78	-	-	-
Lymphocytes rate at diagnosis ≥ 1.15 vs < 1.15 G/L	1.31	[0.86 - 2.00]	0.20	-	-	-
Anticoagulant	0.75	[0.43 - 1.32]	0.32	-	-	-
Inhibiteur de la pompe à protons	1.18	[0.73 - 1.92]	0.49	-	-	-
<b>Antiagrégant plaquettaire</b>	<b>1.93</b>	<b>[1.22 - 3.04]</b>	<b>0.005</b>	<b>1.83</b>	<b>[1.16 - 2.89]</b>	<b>0.009</b>
Anti-hypertenseur	0.82	[0.54 - 1.26]	0.37	-	-	-
Statine	1,01	[0.632 - 1.617]	0.96	-	-	-
Traitement anxiolytique	1,09	[0.645-1.862]	0.74	-	-	-
<b>Caractéristiques du cancer / traitement</b>						
Localisation pulmonaire vs autres	1.09	[0.72 - 1.65]	0.69	-	-	-
<b>Immunothérapie en 2de ligne de traitement ou plus vs 1ère ligne ou adjuvant</b>	<b>2.06</b>	<b>[1.28 - 3.31]</b>	<b>0.003</b>	<b>1.98</b>	<b>[1.23-3.19]</b>	<b>0.005</b>
PD-L1 vs PD-1 inhibitor	1,26	[0.75-2.12]	0.38	-	-	-
Prise concomittante de corticoïdes	0.99	[0.60 - 1.65]	0.97	-	-	-

CI : Confidence Interval ; HR : Hazard Ratio ; PFS : Progression Free Survival ; PS : Performance Status

## Résultats

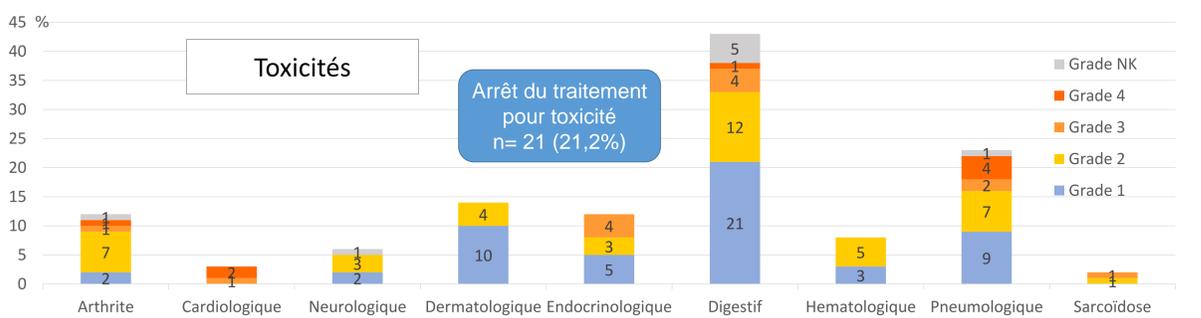
Sexe n (%)	H: 69 (65,7%) F: 36 (34,3%) Sex-ratio 2:1		
Age médian (min-max)	74,8 (65,7-91,2)		
PS-OMS n (%)	0 35 (34,3%)	1 58 (56,9%)	2 9 (8,8%)
IMC moy (ET)	24,8 (4,7)		
Charlson's moy (ET)	1,9 (1,7)		
Charlson's ajusté à l'âge	5 (1,8)		
Lieu de vie	Domicile n =101 (99%)		
Vit seul	n= 22 (23,9%)		
Indépendance motrice	n= 82 (95,3%)		
Trouble cognitif connu	n= 3 (2,9)		
ATCD de dépression	n= 6 (5,71)		
Evaluation gériatrique	n=17 (16,2)		

## Facteurs associés à la tolérance de l'immunothérapie

Facteurs associés à la tolérance de l'immunothérapie	Univariate analysis			Multivariate analysis		
	OR	CI 95%	p	OR	CI 95%	p
<b>Caractéristiques du patient</b>						
Age ≥ 75 ans vs < 75 ans	0.59	[0.22 - 1.56]	0.29	-	-	-
<b>Sexe masculin</b>	<b>0.30</b>	<b>[0.11 - 0.80]</b>	<b>0.02</b>	<b>8,46</b>	<b>[1.26 - 56.84]</b>	<b>0.028</b>
Index de Charlson ajusté à l'âge > 5 vs ≤ 5	1.58	[0.6 - 4.21]	0.36	-	-	-
IMC < 21 vs 21 ≤ IMC < 24.99	4	[1.03 - 15.60]	0.64	6,514	[0.308 - 137.906]	0.47
IMC ≥ 25 vs 21 ≤ BMI < 24.99	1.23	[0.33 - 4.59]	0.64	1,885	[0.34 - 10.466]	0.47
Anticoagulant	0.17	[0.02 - 1.36]	0.10	<0.001	[<0.001 - >999.999]	0,95
<b>Inhibiteur de la pompe à protons</b>	<b>5.50</b>	<b>[1.96 - 15.42]</b>	<b>&lt; 0.001</b>	<b>7.49</b>	<b>[2.13 - 26.30]</b>	<b>0.002</b>
Antiagrégant plaquettaire	1.06	[0.37 - 3.07]	0.91	-	-	-
<b>Vit seul</b>	<b>2.26</b>	<b>[0.76 - 6.72]</b>	<b>0.14</b>	<b>3.84</b>	<b>[1.02 - 14.50]</b>	<b>0.047</b>
<b>Caractéristiques du cancer / traitement</b>						
Localisation pulmonaire vs autres	3.03	[1.07 - 8.56]	<b>&lt; 0.05</b>	5.14	[1.31 - 20.21]	<b>0.019</b>
Immunothérapie en 2 <sup>de</sup> ligne de traitement ou plus vs 1 <sup>ère</sup> ligne ou adjuvant	0.44	[0.17 - 1.17]	0.10	5,06	[0.99 - 25.79]	0,052
Prise concomittante de corticoïdes	0.78	[0.23 - 2.60]	0.69	-	-	-

CI : Confidence Interval ; IMC : Indice de Masse Corporelle ; OR : Odds Ratio ; PS : Performance Status

## Toxicités



## Perspectives

Intégrer des paramètres gériatriques (mode de vie, comédications par IPP ou antiagrégant plaquettaire) dans le rationnel de prescription de l'immunothérapie chez le sujet âgé permettrait d'accroître efficacité et tolérance dans cette population spécifique.