

Analyse statistique complète - Colite Aiguë Grave

Thomas Husson

Table of contents

1	Importation des données	1
2	Recodage des variables	1
2.A	Comorbidités et antécédents médicaux	1
2.B	Histoire de la MICI	1
2.C	Caractéristiques de la poussée aiguë de colite aiguë grave (CAG)	2
3	Tableau 1 : caractéristiques descriptives	2
3.A	Pourcentage patients opérés vs non opérés	2
3.B	Tableau 1 : Caractéristiques des patients selon le traitement chirurgical ou non chirurgical de la CAG	3

1 Importation des données

```
v Reading from "Colectomie MICI 2015-2025 THOMAS".
```

```
v Range 'Feuille1'.
```

New names:

```
* `delai_dernier_ttt_rehospit` -> `delai_dernier_ttt_rehospit...179`  
* `` -> `...225`  
* `delai_dernier_ttt_rehospit` -> `delai_dernier_ttt_rehospit...338`
```

2 Recodage des variables

2.A Comorbidités et antécédents médicaux

- CCI.: Variables de comorbidités selon l'indice de Charlson
- Charlson_Comorbidity_total: Score de comorbidité de Charlson total

2.B Histoire de la MICI

- IBD_duration_days: Durée de la maladie inflammatoire chronique intestinale (MICI) en jours
- IBD_duration_years: Durée de la maladie inflammatoire chronique intestinale (MICI) en années
- IBD_age_of_diagnosis: Age au diagnostic de la MICI (années)

- `CSP_associee`: présence d'une cholangite sclérosante primitive associée (Oui/Non)
- `uveite_associee`: présence d'une uvéite associée (Oui/Non)
- `psoriasis_ou_dermato_associee`: présence d'un psoriasis ou d'une dermatose associée (Oui/Non)
- `aphtose_associee`: présence d'une aphtose associée (Oui/Non)
- `appendicectomy_YN`: antécédent d'appendicectomie (Oui/Non)
- `SpA`: présence d'une spondylarthrite ankylosante (Oui/Non)
- `LAP_associees`: présence de lésions ano-périnéales associées (Oui/Non)
- `Montreal classification` (pour la maladie de Crohn uniquement)
 - `MontrealClassA_A1sub16_A21740_A3sup40`: Classe d'âge selon la classification de Montréal
 - `MontrealClassB_B1nistricturenikipenetrated_B2stricturing_B3_penetrate_B4_both`: Type de maladie selon la classification de Montréal

2.C Caractéristiques de la poussée aiguë de colite aiguë grave (CAG)

- `poussee_inaugurale_Y_N`: la CAG actuelle est-elle une poussée inaugurale (Oui/Non)
- `combientieme_poussee`: Combientième poussée de la MICI actuelle
- `hospitalisations_anterieures_pour_CAG_ou_corticotherapie`: Y a-t-il eu des hospitalisations antérieures pour CAG ou corticothérapie (Oui/Non)
- `hospitalisations_anterieures_pourquoi`: Raison des hospitalisations antérieures
- `ttt_derniere_CAG CTC_seuls`: Traitement de la dernière CAG : CTC seuls (Oui/Non)
- `ttt_derniere_CAG CTC_et_2eligne`: Traitement de la dernière CAG : CTC + 2e ligne (Oui/Non)

3 Tableau 1 : caractéristiques descriptives

3.A Pourcentage patients opérés vs non opérés

`df$opere` contient l'information sur le fait qu'un patient ait été opéré ou non (en format 0/1 avec 1 = opéré).

Répartition des patients opérés vs non opérés

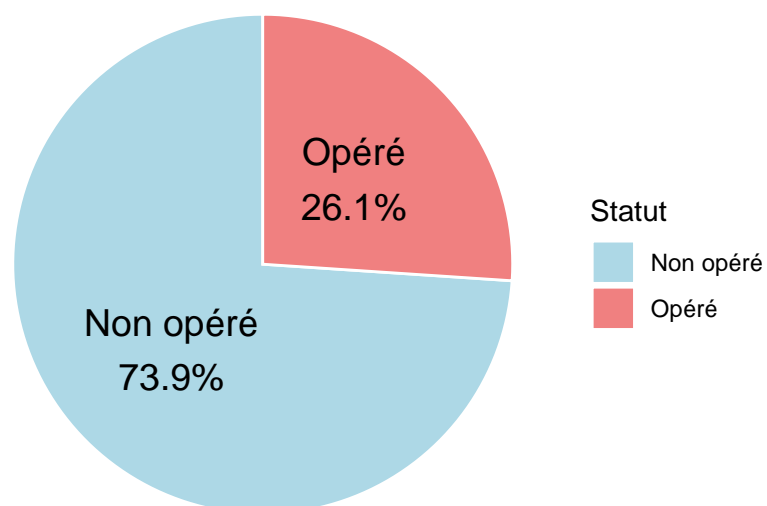


Figure 1: Répartition des patients opérés vs non opérés

3.B Tableau 1 : Caractéristiques des patients selon le traitement chirurgical ou non chirurgical de la CAG

Characteristic	Medical N = 105	Surgery N = 37	p-value
Age (years)	39.0 (27.0, 57.0)	47.0 (28.0, 68.0)	0.046
BMI (kg/m ²)	24.4 (20.3, 27.4)	21.3 (18.7, 23.5)	0.012
Sex (n, %)			0.031
F	38 (54%)	12 (32%)	
H	32 (46%)	25 (68%)	
RCH (n, %)	57 (54%)	25 (68%)	0.2
ASA score (n, %)			>0.9
1	0 (NA%)	13 (35%)	
2	0 (NA%)	17 (46%)	
3	0 (NA%)	5 (14%)	
4	0 (NA%)	2 (5%)	
ASA score > 2 (n, %)	0 (0%)	7 (19%)	<0.001
Active smoker	9 (12%)	6 (16%)	0.6
IBD duration (years)	NA (NA, NA)	4.6 (1.6, 10.9)	
Age of IBD diagnosis (years)	21.5 (0.0, 33.5)	35.0 (25.0, 61.0)	<0.001
Inaugural flare (n, %)	14 (20%)	4 (11%)	0.2
Which flare number (continuous)	2.0 (2.0, 2.0)	2.0 (1.0, 3.0)	>0.9
Previous hospitalizations for CAG or corticosteroid therapy (n, %)	2 (3%)	26 (70%)	<0.001
Reason for previous hospitalizations			>0.9
CAG	2 (100%)	25 (89%)	
corticoïdes	0 (0%)	1 (4%)	
pédiatriques	0 (0%)	2 (7%)	
Treatment of the last CAG: corticosteroids only (n, %)	1 (1%)	17 (63%)	<0.001

(continued)

Characteristic	Medical N = 105	Surgery N = 37	p-value
Treatment of the last CAG: corticosteroids + second line (n, %)	68 (97%)	7 (35%)	<0.001
Charlson Comorbidity Score	0.0 (0.0, 0.0)	0.0 (0.0, 3.0)	<0.001
Smoking status (n, %)			<0.001
active	8 (11%)	6 (16%)	
former	22 (30%)	0 (0%)	
former > 1a	0 (0%)	16 (43%)	
never	44 (59%)	15 (41%)	
IBD duration (days)	NA (NA, NA)	1,663.0 (588.0, 3,974.0)	
Associated scleros (n, %)	0 (0%)	1 (3%)	0.3
Associated uveitis (n, %)	5 (7%)	6 (16%)	0.2
Associated psoriasis or dermatosis (n, %)	13 (19%)	3 (27%)	0.4
Associated aphthosis (n, %)	1 (1%)	4 (11%)	0.048
Appendicectomy (n, %)	1 (1%)	2 (5%)	0.3
Ankylosing spondylitis (n, %)	11 (16%)	2 (20%)	0.7
Associated LAP (n, %)	0 (NA%)	1 (50%)	>0.9
Montreal Classification - Age class (n, %)			0.7
A1	2 (15%)	3 (30%)	
A2	8 (62%)	6 (60%)	
A3	3 (23%)	1 (10%)	
Montreal Classification - Disease type (n, %)			>0.9
1	0 (NA%)	1 (50%)	
3	0 (NA%)	1 (50%)	

¹ Median (Q1, Q3) or n (%)

² Wilcoxon rank sum test; Pearson's Chi-squared test; Fisher's exact test; NA