

# Analyse statistique complète - Colite Aiguë Grave

Thomas Husson

## Table of contents

<b>1 Importation des données</b>	<b>1</b>
<b>2 Recodage des variables</b>	<b>1</b>
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
<b>3 Tableau 1 : caractéristiques descriptives</b>	<b>2</b>
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\_B1nistructurenipenetratate\_B2stricturing\_B3\_penetratate\_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:** Combienième poussée de la MICI actuelle
- **hospitalisations\_anterieures\_pour\_CAG\_ou\_corticothérapie:** Y a-t-il eu des hospitalisations antérieures pour CAG ou corticothérapie (Oui/Non)
- **hospitalisations\_anterieures\_pourquoi:** Raison des hospitalisations antérieures
- **ttt\_dernière\_CAG\_CTC\_seuls:** Traitement de la dernière CAG : CTC seuls (Oui/Non)
- **ttt\_dernière\_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

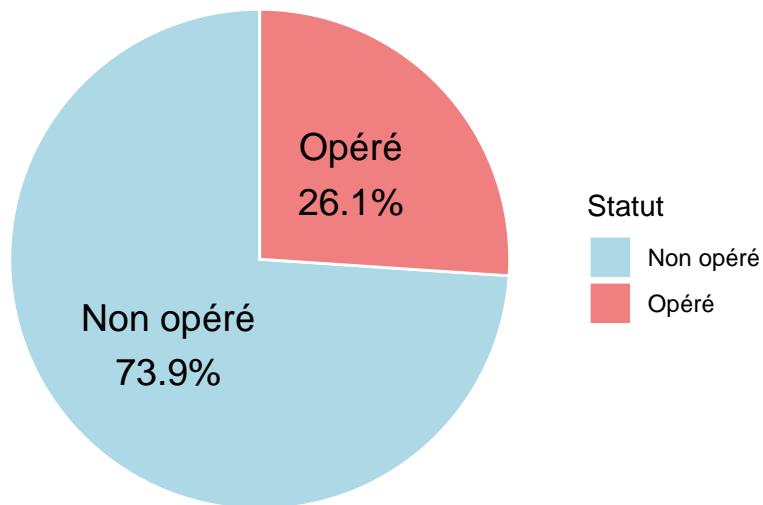


Figure 1: Répartition des patients opérés vs non opérés

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

(continued)

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

<sup>1</sup> Median (Q1, Q3) or n (%)

<sup>2</sup> Wilcoxon rank sum test; Pearson's Chi-squared test; Fisher's exact test; NA