

COVID-19 et foie
Bibliographie au 27/03/2020

Auteur PMID	Total N	Maladie du foie sous- jacente	AST U/L	AST > N %	ALT U/L	ALT > N %	Bilirubine µmol/L	Remarques
Guan, W 32109013	1099	23 (2,3%)	ND	168/793 (22,2%)	ND	158/741 (21,3%)	(> 17) 76/722 (10,5%)	Patients hospitalisés ou non
Huang, C 31986264	41	1 (2,0%)	34 (26-48) †	15/41 (37%)	32 (21-50) †	ND	11,7 (9,5-13,9) †	
Chen, N 32007143	99	ND	34 (26-48) †	35 (35%)	39 (22-53) †	28 (28)%	15,1 ± 7,3	Patients hospitalisés – Albuminémie 31,6 ± 4,0 g/L (basse chez 98%) – Temps de prothrombine 11,3 ± 1,9 sec (allongé chez 5%) – CRP 51,4 ± 41,8 mg/L (augmentée chez 86%) – Ferritinémie (807 ± 490 ng/mL) (augmentée chez 86%)
Wang, D 32031570	138	4 (2,9%)	31 (24-50) †	ND	24 (16-40) †	ND	ND	Patients hospitalisés consécutifs – Comparaison USI/non-USI
Shi, H 32105637	81	7 (8,6%)	40,8 ± 17,9	43 (53%)	46,2 ± 29,5	ND	9,8 (8,4-14,1)	Patients hospitalisés avec CT ce série - Évolution des images radiologiques pulmonaires

Auteur PMID	Total N	Maladie du foie sous-jacente	AST U/L	AST > N %	ALT U/L	ALT > N %	Bilirubine $\mu\text{mol/L}$	Remarques
Xu, KW 32075786	62	7 (11,0%)	26 (20-32) †	10 (16%)	22 (14-34) †	ND	ND	Hospitalisés
Yang, X 32105632	52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Patients admis en USI - « Anomalies hépatiques » 15 (29%) - Comparaison survivants /non-survivants
Zhang, C 32145190	56	2 (3,6%)	ND	ND	ND	ND	ND	Patients hospitalisés – « Anomalies hépatiques » 16/56 (28,6%) – 1 seul patient avec Ph. alcalines élevées
Arentz, M 32191259	21	1 (4,8%)	273 (14-4432) * 34**	ND	108 (11-1414) * 26,5**	ND	ND	Patients admis en USI – Diabète 7 (33%) - Cardiomyopathie 7 (33%) - SDRA 15 - SDRA sévère 8/15 - Mortalité 67%
Pan, L	204	2 (1,0%)	35,6 \pm 59,6	ND	35,8 \pm 48,5	ND	13,3 \pm 10,2	Tous patients avec imagerie du thorax et bilan - CRP 57,5 \pm 54,1 mg/L -Albuminémie 36,7 \pm 6,7 g/L -Comparaison de 105 patients sans, et 99 patients avec, troubles digestifs - Aucune différence entre tests hépatiques
Wu, J 32109279	80	ND	30 (19-39) †	3 (4%)	24 (12-38) †	3 (4%)	6,6 (5,4-12,0) †	Patients hospitalisés
Zhao, D 32161968	19	ND	35 (18-104) †	5 (28%)	36 (12-85) †	5 (28%)	ND	Patients hospitalisés. Comparaison pneumopathie COVID et non COVID

Auteur PMID	Total N	Maladie du foie sous-jacente	AST U/L	AST > N %	ALT U/L	ALT > N %	Bilirubine $\mu\text{mol/L}$	Remarques
Chen, J 32171869	249	ND	25 (20-33) †	ND	23 (15-33) †	ND	ND	Patients hospitalisés ?
Wan, S 32198776	135	2 (1,5%)	33 (27-43) †	ND	26 (13-33) †	ND	8,6 (5,9-13,7) †	Patients hospitalisés - Albuminémie 40 g/L (37-43) Prothrombine 10,9 (10,5-11,4)
Zhou, F	191	ND	ND	ND	30 (17-46) †	59/189 (31%)		Patients hospitalisés Albuminémie 32 g/L (29-36) Prothrombine 11·6 sec (10·6-13·0)

Moyenne \pm DS ; † Médiane (IQR) ; * Moyenne (extrêmes) ; ** Médiane

Yang, X) PMID 32105632	Survivants (N = 20)	Non-survivants (N = 32)	Tous (N = 52)
Anomalies hépatiques	6 (30%)	9 (28%)	15 (29%)
Temps de prothrombine (sec)	10,9 ± 2,7	12,9 ± 2,9	ND
Bilirubine (µmol/L)	13,1 ± 4,1	19,5 ± 11,1	ND

Wang, D – PMID 32031570	USI (N = 36)	Non-USI (N = 102)	Tous (N = 138)
ALAT	35 (19-57) †	23 (15-36) †	24 (16-40) †
ASAT	52 (30-70) †	20 (21-38) †	31 (24-50) †
Temps de prothrombine (sec)	13,2 (12,3-14,5) †	12,9 (12,3-13,4) †	13,0 (12,3-13,7) †
Bilirubine (µmol/L)	11,5 (9,6-18,6) †	9,3 (8,2-12,8) †	9,8 (8,4-14,1) †

† Médiane (IQR)

Zhao, D – PMID 32161968	COVID (N = 19)	Non-COVID (N = 19)	
ALAT	36 (12-85) †	21 (13-356) †	<i>P</i> = 0.03
ASAT	35 (18-104) †	21 (13-35) †	<i>P</i> = 0.03
GGT	42 (17-167) †	23 (12-43) †	<i>P</i> = 0.04
CRP	26 (10-127) †	21 (0,4-142) †	NS

† Médiane (IQR)

Guan, W – PMID 32109013	Non-sévère (N = 926)	Sévère (N = 173)
ALAT > 40 U/L	112/615 (18%)	56/142 (39%)
ASAT > 40 U/L	120/606 (20%)	38/135 (28%)
Bilirubinémie > 17 µmol/L	59/594 (10%)	17/128 (13%)

Guan, W - PMID 32109013	USI/VA/DC (N=67)	Sans USI/VA/DC (N=1032)
ALAT > 40 U/L	20/49 (41%)	138/692 (20%)
ASAT > 40 U/L	26/52 (50%)	142/705 (20%)
Bilirubinémie > 17 µmol/L	10/48 (21%)	66/674 (10%)
Wan S	Légère (N = 95)	Sévère (N = 40)
ALAT > 40 U/L	22 (15-37)	27 (14-33)
ASAT > 40 U/L	22 (17-30)	34 (25-44)
Bilirubinémie µmol/L	8,6 (5,6-14)	9,8 (7,8-15,6)
Albuminémie g/L	49,9 (37,4-43,6)	36 (33-38,5)

USI, unité de soins intensifs ; VA ventilation assistée ; DC décès

Zhou, F – PMID	Non-survivants (N = 54)	Survivants (N = 137)	
ALAT	40·0 (24·0–51·0) †	27·0 (15·0–40·0) †	<i>P</i> = 0·0050
ALAT > 40 U/L	26/54 (48%)	33/135 (27%) †	<i>P</i> = 0·0015
Albuminémie	29·1 (26·5–31·3) †	33·6 (30·6–36·4) †	<i>P</i> < 0·0001
Temps de prothrombine sec	12·1 (11·2–13·7) †	11·4 (10·4–12·6) †	<i>P</i> = 0·0004
Ferritinémie ng/mL	1435 (729–2000) †	503 (264–921) †	<i>P</i> < 0·0001

† Médiane (IQR)