

急性肝不全を来たした AIH-PBC オーバーラップ症候群の一例

消化器内科 中辻 正人, 田中 淳也, 杉本 英光
 鍋島 紀滋
 内科 守上 佳樹, 水野 雅博
 京都大学医学部附属病院研修医 勝山 祐輔

自己免疫性肝炎（AIH）と原発性胆汁性肝硬変（PBC）の両方を併存した AIH-PBC オーバーラップ症候群により、急性肝不全を来たした症例を経験した。症例は49歳女性。微熱、倦怠感、搔痒感、尿色変化を自覚し、近医を受診。採血にて黄疸、肝胆道系逸脱酵素の著明な上昇を認め、当院入院。採血上、急性肝不全の病態であった。AIH-PBC オーバーラップ症候群が疑われ、ステロイド、ウルソデオキシコール酸を投与したところ、肝不全は劇的に改善した。

keywords :自己免疫性肝炎、原発性胆汁性肝硬変、急性肝不全

1. 緒 言

自己免疫性肝炎（AIH）と原発性胆汁性肝硬変（PBC）の両方を併存した病態を、AIH-PBC オーバーラップ症候群と言う。通常、この病態は急性肝不全を来すことは少ない。当症例では、PBC をベースとして、AIH を合併することにより急性増悪し、肝移植を考慮に入れるほどの急性肝不全を來したが、ステロイド、ウルソデオキシコール酸投与により肝不全は劇的に改善した。重症化を來した AIH-PBC オーバーラップ症候群であり、貴重な症例と考えられたため、若干の文献的考察を加え報告する。

2. 症 例

患者：49歳、女性。

主訴：発熱、倦怠感、搔痒感、尿色変化。

既往歴：特記事項なし。

嗜好歴：飲酒歴は機会飲酒、喫煙歴なし。

家族歴：特記事項なし。

現病歴：微熱、倦怠感、搔痒感、尿色変化を自覚し、2013年8月に近医を受診したところ、採血にて黄疸、肝胆道系逸脱酵素の著明な上昇を認め、8月17日当院紹介受診となった。

入院時現症：身長158cm、体重51kg、血圧106/52mmHg、体温37.0°C、脈拍72回/分、意識清明、皮膚、眼球結膜高度黄染あり。手掌紅斑、クモ状血管腫認めず。腹部は平坦、軟、肝を正中線上で3横指触知した。羽ばたき振戦なし。

臨床検査成績（表1, 2）：AST, ALT, ALP,

表1. 入院時臨床検査成績

TP	7.5	g/dL
アルブミン	3.0	g/dL
LDH	372	IU/L
AST(GOT)	1,233	IU/L
ALT(GPT)	1,224	IU/L
ALP	539	IU/L
γ-GTP	138	IU/L
T-BIL	10.3	mg/dL
D-BIL	7.6	mg/dL
アミラーゼ	83	IU/L
BUN	4.2	mg/dL
クレアチニン	0.43	mg/dL
総コレステロール	111	mg/dL
CRP(定量)	0.20	mg/dL
血糖	145	mg/dL
アンモニア	82	μg/dL
白血球数	62.7×10^2	/ μL
血色素量	12.1	g/dL
ヘマトクリット	34.1	%
血小板数	13.4×10^4	/ μL
好中球	59.4	%
好塩基球	0.5	%
好酸球	0.5	%
単球	12.8	%
PT活性値	29.2	%
INR	1.62	

表2. 血清検査、ウィルスマーカー

IgG	2,534	mg/dL
IgA	363	mg/dL
IgM	393	mg/dL
抗核抗体 (ANA)	160	倍
抗ミトコンドリア M2 抗体	183	倍
TTT	11.4	Mc.U
ZTT	27.8	Kn.U
IgM-HA 抗体	(-)	
HBs 抗原	(-)	
IgM-HBc 抗体	(-)	
HCV 抗体	(-)	
HCV-RNA	(-)	
EBV-EBNA	判定不可	
EB-EA-DR-IgA	(-)	
EB-EA-DR-IgG	判定不可	
CMV IgG 抗体	(+)	
CMV IgM 抗体	(-)	

γ -GTP など肝胆道系酵素の著明な上昇に加え、直接型優位の黄疸、PT活性の高度低下を認めた。A型肝炎、B型肝炎、C型肝炎マーカーはいずれも陰性。サイトメガロウィルスは既感染パターン。EBウィルスについても原因とは考えられなかった。IgG、IgMの上昇に加え、抗核抗体、抗ミトコンドリア M2 抗体が陽性であった。

腹部造影 CT 検査(図1)：脾腫あり。総胆管、肝内胆管の拡張は認めず。

臨床経過(図2)：臨床検査所見より、ウィルス性肝炎は否定的であり、IgG、IgM、抗核抗体、抗ミトコンドリア M2 抗体が高値であったため、自己免疫性の機序による肝障害が疑わ

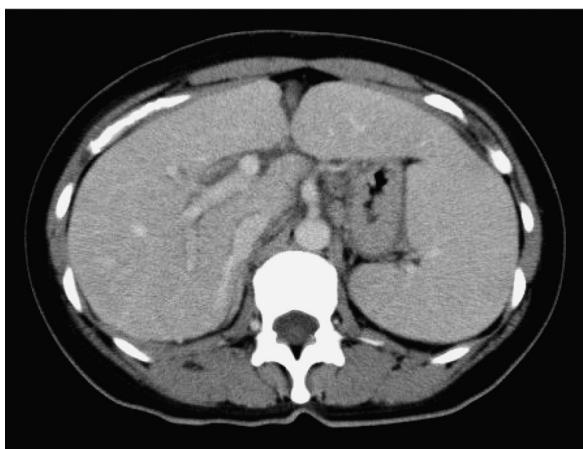


図1. 腹部造影 CT

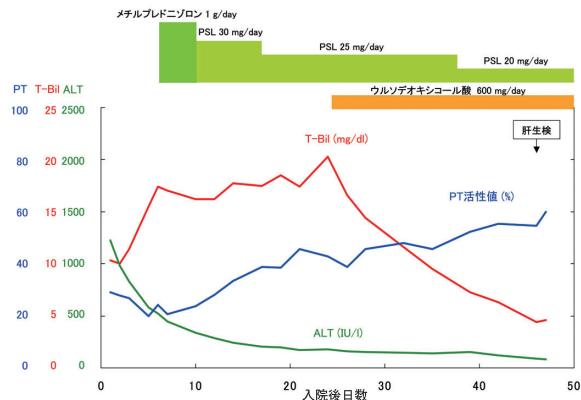


図2. 入院後経過

れた。意識障害や羽ばたき振戦を認めなかつたが、PT活性高度低下を認め、急性肝不全昏睡型の状態であった。入院後、入院5日目PT活性値19.9%とさらに低下。黄疸の増悪を認めたため、劇症肝炎(急性肝不全昏睡型)への移行が危惧され、入院7日目よりステロイドパルス(コハク酸メチルプレドニゾロン1,000mg/day × 3)を行った。肝胆逸脱酵素はやや低下したもの、PT活性値、黄疸に大きな変化はなく、入院10日目よりプレドニゾロン30mg/dayの内服を開始。その後、PT活性値、肝逸脱酵素などが改善傾向となったため、入院24日目よりプレドニゾロンを25mg/dayに減量した。しかし、黄疸が遷延したため、入院25日目よりウルソデオキシコール酸内服を開始したところ、黄疸も改善傾向に転じた。状態改善に伴い、入院38日目よりプレドニゾロンを20mg/dayに減量したが、身体所見、肝機能の増悪を認めず、入院46日に肝生検施行の後、入院47日目退院となつた。退院後、外来にてプレドニゾロンを漸減しているが、症状、採血結果とも増悪は認めていない。

肝生検(図3)：門脈域周囲限界板部に強いリンパ球浸潤(Interface hepatitis)を認めた(図3a)。Glison鞘周囲の炎症性破壊は強い一方、小葉中心部の炎症性破壊は軽度。正常胆管は消失し、微小な再生胆管を多く認めた(図3b)。胆汁栓を認める胆管も観察された(図3c)。

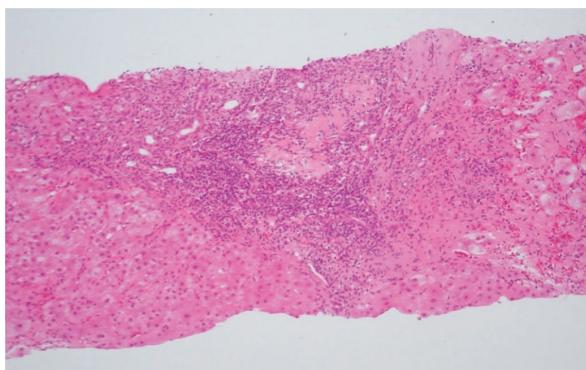


図3a. 肝生検組織弱拡大像(×100倍)

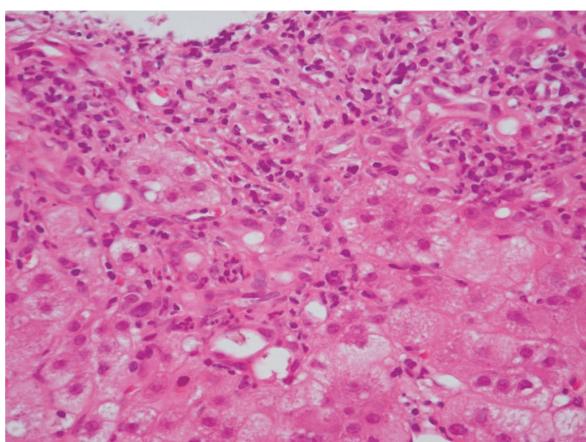


図3b. 肝生検組織強拡大像(×400倍)

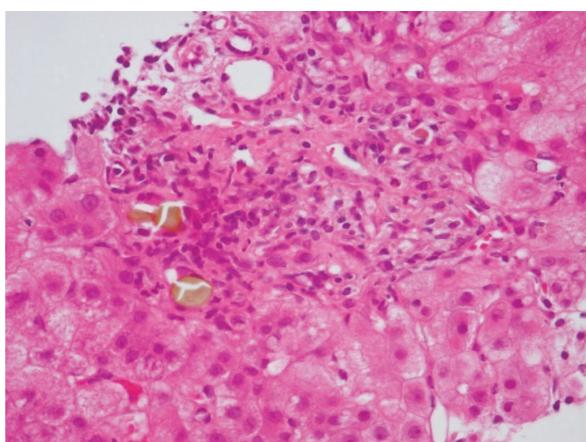


図3c. 肝生検組織強拡大像(×400倍)

3. 考 察

AIHは、中年以降の女性に好発する疾患であり、自己免疫機序（自己抗体の出現）により肝細胞が破壊される肝障害である。病理学的には、肝実質内への炎症細胞浸潤（Interface

hepatitis）、リンパ球、形質細胞優位な浸潤、肝細胞のロゼット形成を特徴とする。1965年に Mackay が AIH を初めて提唱した¹⁾。慢性肝障害の経過をたどることが多いが、急性発症も少なからず見られる。治療はプレドニゾロン40～60mg/day、重篤な症例ではステロイドパルス療法である²⁾。また、ステロイドによる副作用を回避するために、アザチオプリンなど免疫抑制剤の併用も行われている³⁾。一方、PBCは、中年以上の女性に好発する疾患であるという点では同じであるが、自己免疫機序が関与して胆管上皮細胞が破壊される肝障害である。胆管上皮細胞が破壊された結果、慢性的に肝内胆汁鬱滯を来し、最終的に肝硬変に至る。病理学的には、肝内小葉間胆管の障害・破壊を呈する慢性非化膿性破壊性胆管炎（CNSDC）を特徴とする慢性肝疾患である。治療は胆汁鬱滯改善を目的としたウルソデオキシコール酸（UDCA）内服である。AIH-PBC オーバーラップ症候群は、AIH、PBC の病像を同時性、あるいは異時性に併せ持つ疾患である。AIH-PBC オーバーラップ症候群の診断基準として、1998年に Chazouilleres らが Paris criteria（表3）⁴⁾を提唱し、現在一般的に用いられている。当症例を Paris criteria に当てはめると、PBC criteria の2. 3.、AIH criteria の1. 3. を満たしており、AIH-PBC オーバーラップ症候群と診断

表3. Paris criteria

PBC criteria と AIH criteria の少なくとも2つ以上を満たすものを PBC-AIH オーバーラップ症候群と診断。

PBC criteria

1. 正常上限より ALP 値が2倍以上あるいはγ-G TP 値が5倍以上
2. 抗ミトコンドリア抗体陽性
3. 肝生検組織で florid bile duct lesion（胆管破壊病変）を認める

AIH criteria

1. ALT 値が正常上限の5倍以上
2. IgG が正常上限の2倍以上あるいは抗平滑筋抗体陽性
3. 肝生検組織で中等度から高度の Interface hepatitis を認める

される。当症例の肝生検病理所見において、グリソン鞘において正常胆管は消失し、微小な再生胆管が多数認められた。この所見は、PBCにより、肝内小葉間胆管の障害・破壊が進行し尽くした段階と考えられた。また、門脈域周囲限界板部に強いInterface hepatitisが認められた。この所見は、AIHが活動期である所見と考えられた。併せて考えると、慢性的にPBCが進行していたところに急性AIHを合併した病態と考えられた。プレドニゾロン投与にてAIHの病態(肝障害)は改善したが、PBCによる胆管破壊、胆汁栓のために肝内胆汁鬱滯が遷延した結果、黄疸が遷延。ウルソデオキシコール酸内服にて胆汁鬱滯が改善し、黄疸も改善したと考えられる。以上のごとく、臨床経過に関しても、当症例はAIHとPBCを併せ持った病態であると考えられた。PBCの経過中にAIHを合併した報告13例を阿部らがまとめているが⁵⁾、いずれの症例も軽症であり、急性肝不全には至っていない。これらの症例では、PBCの診断が付いていたために、AIH発症前よりウルソデオキシコール酸がほぼ全例投与されていた。当症例では、PBCによると思われる胆管破壊、胆汁栓が極めて高度であり、AIH発症時において高度の胆汁鬱滯を合併していたことが、急性肝不全にまで至った一つの要因ではないかと考えられた。

4. 結語

急性肝不全を来たしたAIH-PBCオーバーラップ症候群の一例を経験した。AIH-PBCオーバーラップの病態を考える上でも興味深い症例と考えられた。

文献

- 1) Mackay IR, Weiden S, Hasker J : Auto immune hepatitis. Ann N Y Acad Sci 124 (2) : 767-780, 1965.
- 2) 錢谷幹男. 自己免疫性肝炎. 矢崎義雄総他編. 内科学. 10版. 東京：朝倉書店：2013. p.1131-1133.
- 3) 田中篤：自己免疫性肝炎の治療指針 エビデンスの構築へ向けて. 肝臓 47(5) : 233-239, 2006.
- 4) Chazouilleres O, Wendum D, Serfaty L et al. : Primary biliary cirrhosis-autoimmune hepatitis overlap syndrome: clinical features and response to therapy. Hepatology 28(2) : 296-301, 1998.
- 5) 阿部雅則, 多田藤政, 恩地森一：PBCとの類縁疾患、オーバーラップス 痘学・臨床・病理 異時性PBC/AIHオーバーラップ. 肝・胆・膵 62(4) : 693-698, 2011.