

添付文書作成時期	主な添付文書の変遷および関連事象の動向
1971(S46) 年 11 月	<p>添付文書改訂（フィブリノーゲン—ミドリ）</p> <p>【フィブリノーゲン注射による血清肝炎】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1968年(昭和43年)6月の記載(b)の追加部分を以下のように変更 「フィブリノーゲン—ミドリでは1966年1月から、各包装ごとにアンケート回答ハガキを同封し、使用医師の調査協力を求め、1970年末までに111,310瓶を供給しているが、僅かに2例の黄疸（肝炎）発生の告知を受けただけであった。」
1972(S47) 年 1 月	<p>添付文書改訂（フィブリノーゲン—ミドリ）</p> <p>【フィブリノーゲン注射による血清肝炎】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1965年(昭和40年)11月の記載①の部分を以下のように変更。 「血清肝炎という世界的に未解決な大問題に対し、ミドリ十字社は研究、努力を傾注しフィブリノーゲン—ミドリはウイルス性肝炎感染の危険を防止するため、供血者の血清についてオーストラリア抗原及び抗体を寒天ゲル内沈降反応を利用する交叉電気泳動法によって検し、オーストラリア抗原陽性のものを除外してある。更に、β-プロピオ・ラク톤の処理並びに紫外線照射による殺ウイルス処置を加えて、血清肝炎予防に最善を尽くしているが、現段階ではウイルスの完全不活性化を保証することはできない。」 ・また、1971（昭和46）年11月改訂部分を以下のように変更。 「フィブリノーゲン—ミドリでは1966年1月から、各包装ごとにアンケート回答ハガキを同封し、使用医師の調査協力を求め、1971年末までに145,990瓶を供給しているが、僅かに2例の黄疸（肝炎）発生の告知を受けただけであった。」
1973(S48) 年 1 月	<p>〔関連事象〕厚生省薬務局細菌製剤課がミドリ十字社に対し添付文書の改訂を指導 添付文書に副作用が少なく安全である旨を過大に強調するなど不適正な表示、不正確な表現が見られるとして、1970年（昭和45年）の通知に基づき指導。</p>
1974(S49) 年 5 月	<p>指導をうけて添付文書の全面改訂（フィブリノーゲン—ミドリ）</p> <p>【前文】</p> <p>「フィブリノーゲン—ミドリは生物学的製剤基準乾燥人フィブリノーゲンに基づき健康人血漿（供血者の血清についてオーストラリア抗原および抗体を寒天ゲル内沈降反応を利用する交叉電気泳動法によって検し、オーストラリア抗原陽性のものを除外してある。）から分画し凍結真空乾燥したヒト血漿フィブリノーゲンである。本剤は紫外線照射を施してあり、無菌で発熱性物質を含まない。フィブリノーゲン—ミドリは、フィブリノーゲン欠乏症に用い特に胎盤早期剥離に伴って起こる重症な出血を防御する。」</p> <p>【使用上の注意1.】</p> <p>「本剤の使用により、まれに血清肝炎に罹患することがある。」</p>
1974(S49) 年 11 月	<p>添付文書改訂（フィブリノーゲン—ミドリ）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・性状の追加：pH6.8±0.5（厚生省承認規格pH6.0～7.3）、0.9%生理食塩水に対する浸透圧比約1
1975(S50) 年 11 月	<p>添付文書全面改訂（フィブリノーゲン—ミドリ）</p> <p>【使用上の注意1.】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1974年（昭和49年）5月の【使用上の注意】欄に以下のように追記。 「本剤の使用により、まれに血清肝炎に罹患することがある。アメリカにおいては本剤の使用により15～20%の急性肝炎の発症があるとの報告があり、使用の決定に際しては患者のリスク負担と投与によって受ける治療上の利益とを秤量すべきであるとされている。」
1976(S51) 年 3 月 3 日	<p>〔関連事象〕「フィブリノーゲン—ミドリ」の製造承認申請（昭和51年4月30日承認） 生物学的製剤基準におけるフィブリノーゲン製剤の呼称が「人血漿フィブリノーゲン」から「乾燥人フィブリノーゲン」に変更されたことに伴い、「販売名」「用法及び用量」「効能または効果」欄の字句を「フィブリノーゲン」から「フィブリノーゲン」に変更するため。</p>
1977(S52) 年 9 月	<p>添付文書全面改訂（フィブリノーゲン—ミドリ）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・昭和51年3月29日の厚生省指示に従って記載様式を改訂 <p>【使用上の注意】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ [1. 一般的注意] 「血清肝炎等の肝障害があらわれることがあるので観察を十分に行うこと。アメリカにおいては本剤の使用により、15～20%の急性肝炎の発症があるとの報告があり、使用の決定に際しては患者のリスク負担と投与によって受ける治療上の利益とを秤量すべきであるとされている。」
1980(S55) 年 11 月	<p>添付文書改訂（フィブリノーゲン—ミドリ）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・住所変更
1981(S56) 年 1 月	<p>添付文書改訂（フィブリノーゲン—ミドリ）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「副作用」の項に「悪寒、発熱」を追記 など

添付文書作成時期	主な添付文書の変遷および関連事象の動向
1982(S57)年9月	添付文書改訂（フィブリノゲンミドリ） ・「取扱い上の注意事項」「フィブリノゲンミドリの使い方」を改訂
1982(S57)年11月	添付文書改訂（フィブリノゲンミドリ） ・「フィブリノゲンミドリの使い方」②の図を変更 ・住所変更
1985(S60)年8月7日	〔関連事象〕 BPL 製剤の製造終了、紫外線照射処理と抗 HBs グロブリン添加処理の併用開始
1985(S60)年8月	添付文書全面改訂（フィブリノゲンミドリ） 【性状】 「本剤はウイルス不活化のため紫外線照射処理をしてあるが、そのためにたん白活性はそこなわれていない。」
1985(S60)年8月	添付文書改訂（フィブリノゲンミドリ） ・履歴の追記
1987(S62)年4月20日	〔関連事象〕 加熱製剤「フィブリノゲン HTミドリ」の製造承認申請 （4月30日承認）
1987(S62)年5月	「フィブリノゲン HTミドリ」添付文書作成 【前文】 「フィブリノゲン HTミドリは、HBs 抗原陰性、抗 HIV 抗体陰性を確認した健康人血漿のみを用いて調製され、更に最終小分け製剤に対し 60℃、96 時間の加熱処理がなされている。本加熱処理によりマーカーとして用いた、各種病原ウイルスはいずれも検出限界以下になっている。」・・・① 「本剤は人血漿たん白のうちトロンビンの添加によって凝固する性質のもの（フィブリノゲン）を 50%以上含む非変性たん白であって、先天性低フィブリノゲン血症（機能異常症を含む）等、フィブリノゲン値が著しく低下している患者の是正に使用される。」・・・② 【使用上の注意】： ・〔（1）一般的注意〕 「肝炎等の血液を介して伝播するウイルス疾患が知られているので、使用に際しては必要最小限の投与とし、十分な観察を行うこと。〔使用の決定に際しては、患者のリスク負担と投与によって受ける治療上の利益を考慮すること〕」（注；〔 〕内は赤字で記載）・・・① 「本剤の使用は先天性低フィブリノゲン血症（機能異常症を含む）等フィブリノゲン値が著しく低下している患者に投与すること。」・・・②
1987(S62)年6月	添付文書改訂（フィブリノゲン HTミドリ） 【前文】 ・1987（昭和 62）年 5 月の【前文】の①と②の文言の間に以下の文言を追加。 「しかし、他の加熱処理凝固因子製剤で非 A 非 B 肝炎の発症が報告されているので、本剤の使用に際しては後記『使用上の注意』に十分留意し、治療上必要不可欠の患者に使用すべきである。」
1987(S62)年7月	添付文書改訂（フィブリノゲン HTミドリ） 【前文】 「しかし、加熱処理凝固因子製剤で非 A 非 B 肝炎の発症が報告されているので、本剤の使用に際しては後記『使用上の注意』に十分留意し、治療上必要不可欠の患者に使用すべきである。」 など
1987(S62)年12月	添付文書改訂（フィブリノゲン HTミドリ） ・取扱い上の注意における規制区分の変更
1988(S63)年6月	添付文書改訂（フィブリノゲン HTミドリ） 【冒頭】 ・添付文書の冒頭に赤字かつ赤枠で下記内容を記載。 「非 A 非 B 型肝炎が報告されているので、本剤の使用に当たっては、適応を十分に考慮するとともに、投与は必要最小限とし、十分な観察を行うこと。」 【前文】 ・加えて、1987〔昭和 62〕年 6 月改訂の【前文】の箇所をさらに改訂。 「しかし、非 A 非 B 型肝炎については、いまだ原因ウイルスが同定されておらず、予防措置が確立していないことから、本剤の使用に際しては後記「使用上の注意」に十分留意し、治療上必要不可欠の患者に使用すべきである」

添付文書作成時期	主な添付文書の変遷および関連事象の動向
1991(H3) 年 1 月	添付文書改訂 (フィブリノゲン HT-ミドリ) ・添加物記載要領に基づく改訂 ・注射用蒸留水→注射用水に変更 など
1991(H3) 年 1 月	添付文書改訂 (フィブリノゲン HT-ミドリ) ・日本標準商品分類番号の変更 ・文献請求先の変更
1992(H4) 年 2 月	〔関連事象〕 <u>アルファ社にて抗 HCV 抗体スクリーニング開始</u>
1992(H4) 年 8 月	添付文書改訂 (フィブリノゲン HT-ミドリ) 【使用上の注意】 「高齢者への投与：一般に高齢者では生理機能が低下しているため、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること」
1993(H5) 年 10 月	添付文書新規作成 (フィブリノゲン HT-ミドリ) 【前文】 「本剤は、HBs 抗原・抗 HIV 抗体・抗 ATL 抗体陰性で、また、ALT (GPT) 値、抗 HCV 抗体をスクリーニングした健康な献血者のプール血漿より分離精製し、更に、病原性ウイルスからの感染を防ぐ目的で、製造工程において 60℃、96 時間の加熱処理を施した製剤である。」 「しかし、非 A 非 B 型肝炎については、予防措置が確立していないことから、本剤の使用に際しては、後記「使用上の注意」に十分留意し、治療上、必要不可欠の患者に使用すべきである。」
1994(H6) 年 8 月 12 日	〔関連事象〕 <u>フィブリノゲン HT-ミドリ (加熱+SD 処理) 製造承認取得</u>
1994(H6) 年 10 月	添付文書改訂 (フィブリノゲン HT-ミドリ) ・一変承認 (ウイルス不活化法変更等) に伴う改訂
1995(H7) 年 8 月	添付文書改訂 (フィブリノゲン HT-ミドリ) 【前文】 「本剤は、HBs 抗原、抗 HCV 抗体、抗 HIV-1 抗体、抗 HIV-2 抗体及び HTLV-1 抗体陰性で、かつ ALT (GPT) 値でスクリーニングした健康な献血者の血漿を原料として製造されている。本剤はウイルス不活化を目的として、製造工程においてリン酸トリ-n-ブチル (TNBP) / ポリソルベート 80 処理及び 60℃、72 時間の加熱処理を施しているが、ウイルス等の感染性を完全には否定できない。」
1996(H8) 年 11 月	添付文書改訂 (フィブリノゲン HT-ミドリ) ・「一般的注意」「慎重投与」「妊婦への投与」の項にヒトパルボウイルス B19 に関する注意喚起の記載を追記。
1998(H10) 年 3 月	添付文書改訂 (フィブリノゲン HT-ミドリ) ・再評価結果公示に伴う効能・効果、用法・用量の改訂 など
1998(H10) 年 4 月	添付文書改訂 (フィブリノゲン HT-ヨシトミ) ・合併に伴う社名変更 (ミドリ十字社→吉富製薬へ)
1999(H11) 年 10 月	添付文書改訂 (フィブリノゲン HT-ヨシトミ) ・冒頭に血漿分画製剤のリスクとベネフィットを勘案して、必要最小限の使用にとどめる趣旨の文言を記載
2000(H12) 年 4 月	添付文書改訂 (フィブリノゲン-ミドリ HT-Wf) ・社名変更に伴う改訂
2001(H13) 年 10 月	添付文書改訂 (フィブリノゲン-ミドリ HT-Wf) ・重要な基本的注意の項に「HIV、HBV 及び HCV について核酸増幅検査を行っている」旨を追記。

出所) H14.5.31 三菱ウェルファーマ社報告書 別紙 2 など