

ヘパリン類似物質油性クリーム0.3%「ケンエー」の他剤との配合変化について

健栄製薬株式会社
研究開発部

ヘパリン類似物質油性クリーム0.3%「ケンエー」は、有効成分としてヘパリン類似物質を0.3%含有した血行促進・皮膚保湿剤である。

今回、ヘパリン類似物質油性クリーム0.3%「ケンエー」を他剤と配合した際の配合変化について検討した結果を報告する。

[1] 供試製剤

	販売名	組成
供試製剤	ヘパリン類似物質油性クリーム0.3%「ケンエー」	1g 中 ヘパリン類似物質 3.0mg 添加物：濃グリセリン、スクワラン、軽質流動パラフィン、パラフィン、マイクロクリスタリンワックス、白色ワセリン（抗酸化剤としてジブチルヒドロキシトルエンを含む）、サラシミツロウ、グリセリン脂肪酸エステル、ジブチルヒドロキシトルエン、エデト酸ナトリウム水和物、パラオキシ安息香酸メチル、パラオキシ安息香酸プロピル

[2] 試験条件

	条件
配合比	ヘパリン類似物質油性クリーム0.3%「ケンエー」と配合薬剤を1:1又はその他の比率で配合した。1:1以外の比率で配合した場合は、薬剤名の欄に配合比率を記載した（油性クリーム：配合薬剤）。
混合方法	自転公転遠心機（攪拌1分、脱気1分）を用いて混和した。
保存条件	25±1°C、60±5% R H に設定した恒温恒湿器内に保存した。

[3] 試験結果

表1. 配合結果まとめ①

薬剤名	配合直後	2週間	4週間	変化	詳細
ジフラール軟膏 0.05%	○	○	○		
ダイアコート軟膏 0.05%	○	○	○		
デルモベート軟膏 0.05%	○	○	○		
トプシム軟膏 0.05%	○	○	○		
トプシムクリーム 0.05%	○	○	○		
ネリゾナ軟膏 0.1%	○	○	○		
ネリゾナクリーム 0.1%	○	○	○		
ネリゾナユニバーサルクリーム 0.1%	○	○	○		
マイザー軟膏 0.05%	○	○	×	やや分離	4週間後：ブリーディング
マイザークリーム 0.05%	○	○	×	やや分離	4週間後：ブリーディング
パンデル軟膏 0.1%	○	○	○		
フルメタ軟膏	○	○	○		
フルメタクリーム	×	○	○	軟化	配合直後：軟化 経時でやや硬化、分離なし
リンデロン-DP 軟膏	○	○	○		
リンデロン-DP クリーム	○	○	×	やや分離	4週間後：ブリーディング
プロパデルム軟膏 0.025%	○	○	○		
リンデロン-V 軟膏 0.12%	○	○	○		
リンデロン-V クリーム 0.12%	○	○	○		
リンデロン-VG 軟膏 0.12%	○	○	○		
リンデロン-VG クリーム 0.12%	○	×	×	分離	2週間後：分離
エクラー軟膏 0.3%	○	○	○		
メサデルム軟膏 0.1%	○	○	○		
メサデルムクリーム 0.1%	○	○	○		
ボアラ軟膏 0.12%	○	○	○		
ボアラクリーム 0.12%	○	○	○		
アルメタ軟膏	○	○	○		
キンダベート軟膏 0.05%	○	○	○		
リドメックスコーウ軟膏 0.3%	○	○	○		
リドメックスコーウクリーム 0.3%	○	×	×	分離	2週間後：分離
ロコイド軟膏 0.1%	○	○	○		
ロコイドクリーム 0.1%	○	○	×	やや分離	4週間後：ブリーディング
レダコート軟膏 0.1%	○	○	○		
プロトピック軟膏 0.1%	○	○	○		
タクロリムス軟膏 0.1%「NP」	○	○	○		
パスタロンクリーム 10%	○	○	○		
パスタロンクリーム 20%	○	○	○		
パスタロンソフト軟膏 10%	○	○	○		
パスタロンソフト軟膏 20%	○	○	○		
オイラックスH クリーム	×	×	×	軟化	配合直後：軟化

表2. 配合結果まとめ②

薬剤名	配合直後	2週間	4週間	8週間	12週間	変化	詳細
白色ワセリン「ケンエー」	○	○	○	○	○		
白色ワセリン「ケンエー」[ソフト]	○	○	○	○	○		
プロペト	○	○	○	○	×	わずかに分離	12週間後：ブリーディング
アンテベート軟膏 0.05%	○	○	○	○	○		
アンテベートクリーム 0.05%	○	○	○	○	○		
アズノール軟膏 0.033%	○	○	○	○	○		
ウレパールクリーム 10%	○	○	○	○	○		
エクラークリーム 0.3%	○	○	○	○	○		
オイラックスクリーム 10%	○	○	○	○	○		
強力レスタミン コーチゾンコーワ軟膏	○	○	○	○	○		
アトラントクリーム 1%	○	○	○	○	×	表面が分離	12週間後：ブリーディング
オキサロール軟膏 25μg/g	○	○	○	○	○		
グリメサゾン軟膏	○	○	○	○	○		
モイゼルト軟膏 0.3% (1:1)	○	×	×	×	×	結晶が析出	2週間後：結晶析出
モイゼルト軟膏 0.3% (2:1)	○	○	×	×	×	結晶が析出	4週間後：結晶析出
モイゼルト軟膏 1% (1:1)	○	×	×	×	×	結晶が析出	2週間後：結晶析出
モイゼルト軟膏 1% (2:1)	○	×	×	×	×	結晶が析出	2週間後：結晶析出

表3. 配合結果①

薬剤名	試験項目	配合前	配合直後	2週間	4週間
ヘパリン類似物質 油性クリーム 0.3% 「ケンエー」	性状	白色の油性クリーム においなし		白色 においなし	白色 においなし
	pH	6.01		6.00	6.27
	硬度(g/mm ²)	0.132		0.140	0.136
ジフラール軟膏 0.05%	性状	白色ワセリンを主 体とした基剤より なり、白色(半透 明) においなし	白色 においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	5.37	6.28	6.09	6.24
	硬度(g/mm ²)	0.463	0.395	0.407	0.471
ダイアコート軟膏 0.05%	性状	白色ワセリンを主 体とした基剤より なり、白色(半透 明) においなし	白色 においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	5.18	6.22	6.05	6.34
	硬度(g/mm ²)	0.628	0.522	0.518	0.586
デルモベート軟膏 0.05%	性状	白色(半透明) の均質な軟膏 においなし	白色(少し黄 色味あり) においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	6.23	6.16	6.30	6.53
	硬度(g/mm ²)	0.654	0.357	0.429	0.420
トプシム軟膏 0.05%	性状	油脂性基剤を使 用した白色(半透 明)の軟膏 わずかに特異な におい	白色 においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	5.83	6.22	6.27	6.34
	硬度(g/mm ²)	0.645	0.284	0.314	0.361
トプシムクリーム 0.05%	性状	FAPG 基剤を使 用した白色のクリー ム わずかに特異な におい	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	pH	4.13	5.66	5.71	5.62
	硬度(g/mm ²)	0.352	0.144	0.127	0.127
ネリゾナ軟膏 0.1%	性状	白色(半透明) の軟膏 においなし	白色 においなし	白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	5.58	6.08	6.21	6.35
	硬度(g/mm ²)	0.734	0.284	0.335	0.390
ネリゾナクリーム 0.1%	性状	白色のクリーム においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	pH	6.38	6.37	6.27	6.32
	硬度(g/mm ²)	0.127	0.136	0.136	0.140
ネリゾナユニバーサル クリーム 0.1%	性状	白色のクリーム状 の軟膏 においなし	白色 においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	4.94	6.14	6.17	6.31
	硬度(g/mm ²)	0.127	0.166	0.170	0.191
マイザー軟膏 0.05%	性状	白色(半透明) の軟膏 わずかに特異な におい	白色 においなし	白色 においなし	微黄白色 や や分離:透明 の液 においなし
	pH	5.11	6.08	6.13	6.24
	硬度(g/mm ²)	0.335	0.166	0.170	0.182

薬剤名	試験項目	配合前	配合直後	2週間	4週間
マイザークリーム 0.05%	性状	白色のクリーム わずかに特異なにおい	白色 においなし	白色 においなし	白色 やや分離：透明の液 においなし
	pH	5.24	5.30	5.28	5.30
	硬度(g/mm ²)	0.212	0.119	0.132	0.144
パンデル軟膏 0.1%	性状	白色(半透明)の 油脂性基剤よりなる 溶解型軟膏 においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	pH	5.73	6.07	6.13	6.39
	硬度(g/mm ²)	0.543	0.289	0.323	0.340
フルメタ軟膏	性状	微黄白色の半透明の なめらかな半固体 (白色半透明に近い) においなし	白色(少し黄色味あり) においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	5.29	6.06	5.95	6.12
	硬度(g/mm ²)	0.569	0.246	0.361	0.416
フルメタクリーム	性状	白色のなめらかな 半固体 わずかに特異なにおい	白色(液状化) 少しにおいあり	白色(液状化) わずかにおいあり	微黄白色 においあり
	pH	4.06	5.16	5.09	5.16
	硬度(g/mm ²)	0.238	液状化により 測定不可	0.115	0.127
リンデロン-DP 軟膏	性状	微黄白色の半透明の なめらかな半固体 (白色半透明に近い) においなし	白色(少し黄色味あり) においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	5.63	6.25	6.04	6.21
	硬度(g/mm ²)	0.526	0.246	0.348	0.382
リンデロン-DP クリーム	性状	白色のなめらかな 半固体 わずかに敗油性で ない特異なにおい	白色 においなし	白色 においなし	白色 やや分離：透明の液 においなし
	pH	5.54	5.67	5.59	5.67
	硬度(g/mm ²)	0.127	0.123	0.127	0.144
プロパデルム軟膏 0.025%	性状	白色の半透明の軟膏 (疎水性) においはほとんどない	白色(少し黄色味あり) においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	5.67	6.15	6.20	6.42
	硬度(g/mm ²)	0.446	0.191	0.263	0.263
リンデロン-V 軟膏 0.12%	性状	白色半透明のなめらかな半固体 においはほとんどない	白色(少し黄色味あり) においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	5.87	6.16	6.24	6.39
	硬度(g/mm ²)	0.632	0.208	0.293	0.344
リンデロン-V クリーム 0.12%	性状	白色のなめらかな半固体 においはほとんどない	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	pH	5.14	5.75	5.67	5.75
	硬度(g/mm ²)	0.127	0.166	0.157	0.170
リンデロン-VG 軟膏 0.12%	性状	白色の半透明のなめらかな半固体 においなし	白色(少し黄色味あり) においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	4.94	5.65	5.57	5.30
	硬度(g/mm ²)	0.509	0.238	0.335	0.348

薬剤名	試験項目	配合前	配合直後	2週間	4週間
リンデロン-VG クリーム 0.12%	性状	白色のなめらかな半固体 わずかに敗油性でない特異なにおい	白色 においなし	微黄白色 分離：透明な液 においなし	微黄白色 分離：透明な液 においなし
	pH	5.11	5.24	5.34	5.39
	硬度(g/mm ²)	0.123	0.166	0.153	0.182
エクラー軟膏 0.3%	性状	白色(半透明)の軟膏 においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	pH	5.67	6.26	6.17	6.49
	硬度(g/mm ²)	0.390	0.242	0.323	0.348
メサデルム軟膏 0.1%	性状	白色(半透明)の全質均等の軟膏 においなし	白色 においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	5.77	6.28	6.10	6.48
	硬度(g/mm ²)	0.760	0.297	0.424	0.412
メサデルムクリーム 0.1%	性状	白色の全質均等のクリーム わずかに特異なにおい	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	pH	4.64	5.12	4.99	5.11
	硬度(g/mm ²)	0.395	0.170	0.157	0.161
ボアラ軟膏 0.12%	性状	微黄色半透明の軟膏 剤(白色半透明に近い) においなし	白色(少し黄色味あり) においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	5.74	6.05	6.04	6.39
	硬度(g/mm ²)	0.531	0.297	0.399	0.407
ボアラクリーム 0.12%	性状	白色のクリーム状 軟膏剤 においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	pH	4.64	6.12	5.98	6.22
	硬度(g/mm ²)	0.221	0.140	0.149	0.140
アルメタ軟膏	性状	微黄白色、半透明の なめらかな半固体 わずかに特異なにおい	白色(少し黄色味あり) わずかにおいあり	微黄白色 わずかにおいあり	微黄白色 少しにおいあり
	pH	5.64	6.10	6.13	6.49
	硬度(g/mm ²)	0.603	0.259	0.424	0.433
キンダベート軟膏 0.05%	性状	白色半透明の均質 な軟膏 においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	pH	5.68	6.09	6.18	6.42
	硬度(g/mm ²)	0.609	0.289	0.424	0.433
リドメックスコーウ軟膏 0.3%	性状	白色の油脂性軟膏 (微黄色がついている) においなし	白色(少し黄色味あり) においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	pH	5.95	6.21	6.08	6.42
	硬度(g/mm ²)	0.526	0.259	0.386	0.361
リドメックスコーウクリー ム 0.3%	性状	白色の乳剤性軟膏 においなし	白色 においなし	白色 分離： 透明な液 においなし	白色 分離： 透明な液 においなし
	pH	4.57	4.78	4.69	4.71
	硬度(g/mm ²)	0.123	0.136	0.132	0.144
ロコイド軟膏 0.1%	性状	白色(半透明)の全質 均等の(白色ワセリン を主体とする)軟膏 においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	pH	5.71	5.85	6.14	6.29
	硬度(g/mm ²)	0.929	0.348	0.412	0.399

薬剤名	試験項目	配合前	配合直後	2週間	4週間
ロコイドクリーム 0.1%	性状	白色のクリームにおいなし	白色においなし	白色においなし	白色やや分離:透明な液においなし
	pH	4.03	4.25	4.16	4.23
	硬度(g/mm ²)	0.136	0.170	0.153	0.166
レダコート軟膏 0.1%	性状	微黄色(半透明)の軟膏剤においなし	黄白色においあり	黄白色においあり	黄白色においあり
	pH	5.53	6.09	6.10	6.36
	硬度(g/mm ²)	0.556	0.229	0.335	0.348
プロトピック軟膏 0.1%	性状	白色(半透明)の軟膏剤においなし	白色においなし	微黄白色においなし	微黄白色においなし
	pH	5.67	5.80	6.11	6.35
	硬度(g/mm ²)	0.934	0.280	0.463	0.416
タクロリムス軟膏 0.1% 「NP」	性状	白色(半透明)の軟膏剤においなし	白色においなし	微黄白色においなし	微黄白色においなし
	pH	5.63	6.07	5.74	5.48
	硬度(g/mm ²)	0.840	0.255	0.407	0.475
パスタロンクリーム 10%	性状	白色わずかに特異なにおいあり	白色においなし	白色においなし	白色においなし
	pH	7.47	7.60	7.59	7.57
	硬度(g/mm ²)	0.221	0.174	0.187	0.182
パスタロンクリーム 20%	性状	白色わずかに特異なにおいあり	白色においなし	白色においなし	白色においなし
	pH	6.82	6.70	6.57	6.58
	硬度(g/mm ²)	0.123	0.106	0.115	0.115
パスタロンソフト軟膏 10%	性状	白色わずかに特異なにおいあり	白色においなし	白色においなし	白色においなし
	pH	7.49	7.65	7.75	7.56
	硬度(g/mm ²)	0.195	0.140	0.157	0.161
パスタロンソフト軟膏 20%	性状	白色わずかに特異なにおいあり	白色においなし	白色においなし	白色においなし
	pH	7.26	7.12	7.15	7.17
	硬度(g/mm ²)	0.182	0.144	0.149	0.149
オイラックス H クリーム	性状	白色芳香あり	白色(軟化)芳香あり	白色(軟化)芳香あり	白色(軟化)芳香あり
	pH	5.95	6.24	5.92	6.02
	硬度(g/mm ²)	0.331	軟化により測定不可	軟化により測定不可	軟化により測定不可

表4. 配合結果②

薬剤名	試験項目	配合直後	2週間	4週間	8週間	12週間
白色ワセリン「ケンエー」	性状	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい
	pH	4.34	3.78	3.50	4.35	3.54
	粘度(mPa·s)	33,870	33,254	32,653	32,264	31,870
白色ワセリン「ケンエー」 [ソフト]	性状	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい
	pH	4.05	3.48	3.81	4.83	3.90
	粘度(mPa·s)	20,516	21,771	21,347	21,785	20,277
プロペト	性状	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに分離 わずかに特異なにおい
	pH	3.87	3.81	3.75	4.37	3.89
	粘度(mPa·s)	23,587	23,762	23,480	23,958	22,933
アンテベート軟膏 0.05%	性状	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい
	pH	4.26	3.96	3.38	4.30	3.03
	粘度(mPa·s)	30,574	29,275	27,684	29,494	28,055
アンテベートクリーム 0.05%	性状	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい
	pH	5.24	5.15	5.25	5.30	5.15
	粘度(mPa·s)	6,324	6,389	7,104	6,899	7,597
アズノール軟膏 0.033%	性状	淡青色 わずかに特異なにおい	淡青色 わずかに特異なにおい	淡青色 わずかに特異なにおい	淡青色 わずかに特異なにおい	淡青色 わずかに特異なにおい
	pH	3.60	3.82	3.88	4.65	3.85
	粘度(mPa·s)	24,753	23,596	23,595	22,298	21,912
ウレパールクリーム 10%	性状	白色 においなし	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい
	pH	5.25	5.30	5.34	5.39	5.44
	粘度(mPa·s)	2,631	3,009	3,273	3,089	3,806
エクラークリーム 0.3%	性状	白色 においなし	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい
	pH	5.02	5.62	4.94	5.06	5.17
	粘度(mPa·s)	19,702	15,742	13,934	5,740	6,306
オイラックスクリーム 10%	性状	白色 芳香あり	白色 芳香あり	白色 芳香あり	白色 芳香あり	白色 芳香あり
	pH	7.57	7.48	7.48	7.44	7.54
	粘度(mPa·s)	835	1,130	1,679	2,014	1,820
強力レスタミン コーチゾンコーワ軟膏	性状	やや黄色味 のある白色 においなし	やや黄色味 のある白色 わずかに特異なにおい	やや黄色味 のある白色 わずかに特異なにおい	やや黄色味 のある白色 わずかに特異なにおい	やや黄色味 のある白色 わずかに特異なにおい
	pH	5.60	5.11	5.42	5.23	5.74
	粘度(mPa·s)	20,108	19,389	21,038	20,609	20,082

薬剤名	試験項目	配合直後	2週間	4週間	8週間	12週間
アトラントクリーム 1%	性状	白色 わずかに特異なにおい	白色 においなし	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 ブリーディング わずかに特異なにおい
	pH	5.57	5.03	5.73	5.78	5.93
	粘度(mPa・s)	7,464	12,771	12,376	10,607	測定なし
オキサロール軟膏 25µg/g	性状	白色 においなし	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい
	pH	4.38	3.22	3.96	3.62	3.50
	粘度(mPa・s)	23,235	22,349	21,959	23,363	22,277
グリメサゾン軟膏	性状	乳白色 わずかに特異なにおい	乳白色 わずかに特異なにおい	乳白色 わずかに特異なにおい	乳白色 わずかに特異なにおい	乳白色 わずかに特異なにおい
	pH	4.97	4.82	5.34	5.12	6.40
	粘度(mPa・s)	34,373	35,051	34,384	33,747	33,200
モイゼルト軟膏 0.3% (1:1)	性状	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出
	pH	4.57	3.64	3.75	5.19	4.59
	粘度(mPa・s)	29,784	28,233	28,860	28,601	27,553
モイゼルト軟膏 0.3% (2:1)	性状	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出
	pH	3.78	4.37	4.17	4.85	4.45
	粘度(mPa・s)	26,877	27,149	26,037	26,583	26,713
モイゼルト軟膏 1% (1:1)	性状	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出
	pH	4.65	4.76	4.28	3.74	3.06
	粘度(mPa・s)	31,696	30,668	30,823	30,666	29,343
モイゼルト軟膏 1% (2:1)	性状	白色 わずかに特異なにおい	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出	白色 わずかに特異なにおい 結晶析出
	pH	4.01	3.89	4.16	4.03	4.43
	粘度(mPa・s)	28,828	28,222	27,299	28,040	28,181

(2026年2月作成)