

Mesleki Neşriyattan iktibaslar

Hazırlayan: Doçent Dr. O. N. Yalçındağ

1 — Afyon Tentürü Hazırlamak için Sür'atlı Metod.

Müellifler (1) Arjantin Farmakopesi 3 ncü baskısında yazılı metod yerine kâim olmak üzere afyon tentürüni hazırlaması için aşağıdaki metodu ileri sürmüşlerdir:

Poudre d'opium	100 gram
Sulp parafin	50 gram
Alkol 95 %	kâfi miktar
Distile su	» »

Dikkatle tartılmış olan tozu, Turmix tipinde bir karıştırıcı içine konur, 750 cc. distile su ilâve edilip, üç defa en büyük sür'atle karıştırılır. Her karıştırma 3 dakika sürer, aralarında 5 er dakika beklenir. Mayı ayrırlır, ıroğ bakiyesi ve kap, mayının hacmi 1000 cc. olacak şekilde yılanır, süzülür, bakiye sıkılır; elde edilen mayı 400 cc olacak kadar su banyosunda uçurulur, 5 dakika kaynatılır, 2 saat olduğu gibi bırakılır, 80°c ısılırlar, parafin ilâve edilir, parafin eriyince iyice karıştırılır, soğumağa bırakılır, soğuduktan sonra mayı, parafin tabakası delinerek ayrırlır. Parafin tabakası biraz su ile yılanır, mahlule ilâve edilir, süzülür. Hâsim, filitre üzerine distile su konularak 750 cc. ye getirilir, 200 cc. 95 % lik alkol ilâve edilip, iyice karıştırılır. Nümune alınıp Arjantin Farmakopesi 3 ncü baskısına göre miktar tayini yapılır, neticeye göre mahulün kalan kısmı 1 hacim alkol + 4 hacim distile su karışımıyle, 100 gr. tentür 1 gr. anhidr morfin ihtiyâ edecek şekilde dilüe edilir. 24 saat olduğu gibi bırakılıp süzülür.

2 — Göz pomadı sivağı olarak Vazelin - Mayı parafin karışımı (2)

Göz muhatî gışasının büyük hassasiyeti dolayısıyle henüz şimdide kadar müsilajlı, sentetik maddeli, yüzeeye aktif O/W emülgatörleri ihtiyâ eden modern pomad sivağları prâtikte fütursuzca kullanılabilen göz pomadı sivağlarından sayılamamışlardır. Vazelin ve mayı parafinin yapılan oldukça yumuşak karışımalar, pomatlar sahasındaki bütün terekkilere rağmen, henüz daima itibar gören oftalmolojik sivağlar olmakta devam etmektedirler. Böyle vezelin - mayı parafin karışımılarının kıvam veya daha doğru olarak rheolojik vasıflar için normlar mevcut değildir. Pratikten elde edilen tecrübelere nazaran aşağıdaki norm-

arhududlandırılmıştır:

Übelohde ye göre damlama noktası: $38^\circ \pm 1^\circ$

USP penetromestresinde 20°C de 150 gr lik mahrut yerine 50 gmlık nahrutla penetrasyon kıymeti 180-200 1/10 mm.

Quasi viskozite kıymeti nQ 20° de Brookfield viskozimetresile HAF sayın edildikte 2 rpm de $40-80 \times 10^4$ cp. Göz pomatlarının imâlinde kullanılacak olan her bir vazelin, içine gittikçe artan miktarlarda Parafin ikit ilâve edilerek, hangi nispetde yukarıda söylenen normları verdiği tetkik edilmelidir.

3 — Modern süppozituar sivağlarının kakao yağile mukayesesi

İsviçre farmakopesi kakao yağıının, stadiol, Massa Estarinum B, postonal, imhausen Masse H v. s. gibi 25 muhtelif sivağ ile mukayesesi yapılmıştır.

Önce kakao yağıının ispençiyarı teknik bakımından noksanları vardır. Alçak erime ve donma noktası bulunması, gayrı sabit modifikasyonlarının mevcudiyeti, sulu mahlüller ve mayiler için nisbeten az alma kabiliyeti, sıcakta yumuşaması, bununla süppozituar hazırlanmasında kalıpların yağlanması lüzumu gibi.

İşte bunlardan arı bir sivağ bulmak icap etmektedir. İdeal bir süppozituar kitesi için umumiyetle carı lüzumlu vasıflar şunlardır:

- Rektum hararetinde erimelidir (yağ tipi) mâmum olduğu üzere, çîne konulmuş bir çok maddeler erime noktasında gökerler.
- İyi ıslanma kabiliyetinde olmalı, iyi şîsebilmelidir. Kitle suda eriyorsa Ampulla recti de sür'atle hallolmalıdır.
- Tesirsiz olmalı, yani tatbik yerinde hiç bir taharrüs tezahürü göstermemeli, fizyolojik olarak tesirsiz olmalıdır. pH 1 nötral bulunmalıdır.
- İlâçlarla geçimsizlik yapmamalıdır.
- Allotropism göstermemeli, yani gayrı sabit fiziki modifikasyonları bulunmamalıdır.
- Erime ve donma noktaları arasındaki mesafe ne küçük ne de büyük olmamalıdır. Bu hal gayrı sabit modifikasyonlarda görülür. Krem kıvamında bir kitle vererek erimelidir. Erimis halde de kâfi bir viskoziteye sahip olmalıdır. Böylece içinde süspansiyon halinde bulunan maddeler gökmezler.
- Muhafazası kabil dayanıklı olmalıdır.
- Bizim iklimlerde kâfi bir kıvamı olmalıdır.

i) Mâyîler için iyi emülsiyon yapma, alma kabiliyetleri olmalıdır.

K) Mekanî kontraksiyon kabiliyeti kâfi derecede büyük ve sür'atlı olmalıdır ki, süppoziuvar yapışmasın. Kalıptan zahmetsizce ayrılabilisin.

L) Döküm ve pres metodlarile çalışılabilir, kabiliyyette olmalıdır.

Kakao ya i ve yukarıda söyledi imiz muhtelif süppoziuvar siva lari izerinde su tecrübeler yapılmıştır:

1) Kivam ve sertlik üzerine ara tirmalar

2) Erime ve donma noktaları

3) Muhtelif hararetlerde erimi  kitlenin viskozitesi üzerine ara tirmalar

4) Su alma kabiliyeti

5) Difüzyon tecrübeleri.

Netice:

Kakao ya i, kötü kivamı, gayri sabit fizikî modifi kasyonu, kötü emülsiyon yapma kabiliyeti kalıpları ya lama mecburiyeti, mahdut de o olma kabiliyetine rağmen eskiden olduğu gibi süppoziuvar siva ı olarak ba ta gelmektedir. Hususile Oleum cacao'dan ilaçların difüzyonunun iyi olduğu tesbit edilmiştir. Bu tecrübeler neticesinde en iyi kitle olduğu görülmü stür.

Îmhausen H kitlesi - tecrübelerimizin de teyit etti i gibi, kakao ya ına nazaran faikiyet göstermektedir. Yalnız  abuk donması, donanadan önce az viskozitesi bulunması, içinde erimeyen mevaddin çökmesini mucip olur. Difüzyon bakımından kakao ya ı gibidir. Diğer Îmhausen kitleleri, Îmhausen H ya benzemezler, bunların karakterleri sotü ür.

Massa Estarinum B — Umumiyyetle müsait bir kitledir kivamı iyi ir, gayri sabit fizik modifikasyonları yoktur. İyi emülsiyon yapar, saklanabilir. Emülsiyondan ziyade, süspansiyon halinde bulunan ilâcları daha iyi verir.

Yapılan ara tirmalarda kakao ya i yerine kullanılabilecek en müsait kitle olarak: Massa Îmhausen H, Massa Estarinum B bulunmaktadır. İlâclar da süspansiyon halinde daha iyi tesir yapmaktadır. Şayet rektal tedavide geciktirilmiş tesir elde edilmek istenirse, bir mayide haledeilmiş ilâcın emulgatör ihtiyâ eden bir kitle (messelâ: massa estarinum 3) ile emülsiyon yapılmalıdır. Tesirin sur'ati olması isteniyorsa, siva la süspansiyonu yapılmalıdır.

(1) Petro O. de Camillo & Laura I. Diosgue, El monitor de la Farmacie, 53, 61. 1957.

(2) K. Münzel ve arkadaşları Schw. Apoth. Ztg. 94, 936, 1956

(3) L. H. Neuenschwander - Tez - Bern *