



BEBEK KOZMETİKLERİ

- © Bebeklerin derisi, çocukların ve yetişkinlerin derisinden farklıdır.

Bebek derisi, yetişkin derisine göre;

- Çok daha incedir
- Daha az saçlıdır
- Daha yüksek oranda su içermektedir

(Yeni doğanda deri su içeriği % 74,5; yetişkinde % 64)

- © Yeni doğan derisinde yağ bezleri bulunmaktadır ve çok erken dönemde fonksiyon göstermeye başlar.
- © Yağ bezleri, hamileliğin 6. ayında gelişir ve fetusu dış etkenlerden koruyan bir tabaka oluşturur.
- © İnsan derisini kaplayan sebum, yeni doğanda ve yetişkinde miktar olarak aynı olmakla beraber içerik olarak farklıdır.

- © Bebek derisindeki ter bezlerinin miktarı, yetişkin derisi ile aynıdır.
- © Buna karşılık, salgılama kapasitesi çok daha azdır.

- © Normalde derinin pH'sı 4,2 - 5,6 olup, doğumdan sonraki ilk iki hafta fetusu kaplayan yağ tabakası nedeniyle nötrale yakındır.

- © Doğumdan sonraki ilk birkaç hafta boyunca, bebeğin enfeksiyonlara direnci çok azdır.
- © Bebek, bu erken dönemde özellikle deri irritasyonu ve deri enfeksiyonlarına karşı hassastır.
- © Ayrıca, bebek derisi topikal uygulanan maddelere karşı daha geçirgendir.


BEBEKLERDE GÖRÜLEN CİLT BOZUKLUKLARI

- ✓ Bez dermatitleri
- ✓ İsilik
- ✓ Yağlı tabaka dermatitleri
- ✓ Atopik dermatit

BEBEK PREPARATLARI

- Bebek bakımı için kullanılan kozmetik preparatlar, koruyucu ve temizleyici rol oynarlar.
- Bebek derisinin çok ince ve çok hassas olduğu, kolayca tahriş olabileceği ve bakterilere karşı dayanıklılığının bulunmadığı unutulmamalıdır.
- Bebekler için üretilen preparatlarda ürünün yapısı, formülasyon, ambalaj ve bebek derisine uygunluk gibi faktörlere dikkat edilir.

- Bebek preparatlarında, raf ömrü boyunca ve kullanım sırasında mikrobiyal kontaminasyonun ve üremenin önlenmesi son derece önemlidir. Bunun için, uygun miktarda ve özellikle koruyucu madde ilavesi gerekmektedir.
- Kullanılan ham maddeler safsızlık içermemelidir. Ham maddelerin safsızlıkları kontrol edilmelidir.

- 
- Renk ve parlaklık verici maddeler ile gereğinden fazla koku maddesi kullanımından kaçınılmalıdır.
 - Bebek preparatlarının ambalajında, bebek ve çocuklardan uzak tutulması gerektiği belirtilmelidir.

BEBEK PREPARATLARININ TIPLERİ

*Bebek pudraları

*Bebek yağları

*Bebek losyon ve kremleri

*Bebek şampuanları

*Bebek sabunları

BEBEK PUDRALARI

- ✓ Bebek pudralarından beklenen özellikler; kurutma, koruma ve sürtünmeyi azaltmadır.
- ✓ Bebek pudraları, nemi absorbe eder, yağlar veya losyonlar ile temizlenmiş ve korunmuş olan deriye kuru ve kaygan bir yüzey sağlar ve giyeceklerin cildi tahriş etmesini engeller.

- ✓ Bebek pudralarının başlıca bileşeni "TALK" tır. Kullanılan talkın, derinin gözeneklerini örtmeden kayganlık sağlaması için 10-40 μm partikül büyüklüğüne sahip olması gerekmektedir.

✓ Bebek pudralarının absorpsiyon gücünü artırmak için formülasyonlara;


- Kaolin
- Hidrate alüminyum silikat
- Magnezyum karbonat
- Kalsiyum karbonat
- Nişasta eklenmektedir.

✓ Pudranın yapışma gücünü artırmak ve suya karşı dayanıklılık sağlamak için;

- Alüminyum, çinko ve magnezyum stearatlar
- Setil ve stearil alkoller
- Çinko oksit ilave edilmektedir.

- ✓ Bebek pudraları genellikle antiseptik bir madde içerirler. Bu amaçla uzun yıllardır borik asit kullanılmıştır. Ancak borik asit, hasarlı deri veya membrandan emilebilmektedir. Özellikle bebek ve çocuklar, borik asidin toksik etkilerine duyarlıdırlar.
- ✓ 24.03.2005 tarihli "Kozmetik Yönetmeliği"nde borik asidin kozmetiklerde en fazla % 5 konsantrasyonda kullanılması ve hasarlı deriye uygulanmaması, 3 yaşından küçük çocuklar için hazırlanmış ürünlerde kullanılmaması gerektiği belirtilmiştir .

- 
- ✓ Borik asit yerine halojenli fenoller ve bazı katyonik maddeler, fungustatik ve bakteriyostatik özellikleri nedeniyle formüllere eklenebilmektedir.

- 
- ✓ **Bebek pudralarının yanlışlıkla inhale edilmesi sonucu ortaya çıkabilecek toksik etkiler göz önüne alınmalı ve formülasyondaki maddeler dikkatle seçilmelidir.**

Rx

	<u>%</u>
Talk	80
Magnezyum stearat	10
Kalsiyum karbonat	10
Parfüm	ym


Rx

	<u>%</u>
Talk	90,5
Magnezyum stearat	2,5
Kaolin	5,0
Çinko oksit	2,0
Parfüm	ym

BEBEK YAĞLARI

- ✓ Bebek yağları, cildi ve ciltte kalan krem ve pudra artıklarını temizleyen preparatlardır.
- ✓ Cilt üzerinde yağlı, koruyucu bir tabaka oluştururlar. Bu tabakanın neme, tahrişe ve sürtünmeye karşı koruyucu etkisi vardır.
- ✓ Hazırlanan preparatlar, kolayca ve ince bir film oluşturacak şekilde yayılabilmelidir.

- ✓ Bebek yağları genellikle yüksek saflıkta **SIVI VAZELİN** içermektedirler.
- ✓ Sıvı vazelin; stabilitesi, bariyer oluşturma özelliği ve fiyatı nedeniyle diğer maddelere belirgin bir üstünlük sağlamaktadır.

- 
- ✓ Formüllere sıvı vazelin dışında ayrıca;
 - Bitkisel yağlar
 - İzopropil miristat
 - Silikon yağları
 - Lanolin türevleri
 - Bazı antiseptikler
 - Parfüm (%0,2'den düşük konsantrasyonda)

Rx

	<u>%</u>
Sıvı vazelin	90
Sıvı lanolin	3
Etil stearat	4
İzopropil miristat	3

BEBEK LOSYON VE KREMLERİ

- ✓ Losyon ve kremler, genellikle yağ / su tipi emülsiyon şeklinde hazırlanmaktadırlar.
- ✓ Bebeklerin cilt solunumunu engellemeden, cilt üzerinde yumuşak bir dokunuş sağlayan, koruyucu ve yarı geçirgen bir film oluşturmaktadırlar.

- ✓ Krem ve losyonlara antiseptik maddelerin eklenmesiyle, amonyak oluşumuna neden olan mikroorganizmaların üremesi engellenebilmektedir.
- ✓ Kremlere antiseptik, astrenjan ve antienflamatuvar etkisi nedeniyle, % 2 - 10 oranında çinko oksit eklenmektedir.

✓ Sıvağ olarak;

- Balmumu
- Lanolin
- Vazelin
- Hint yağı
- Polietilen glikoller
- Silikonlar kullanılabilmektedir.

- ✓ Stearik asit ve oleik asidin inorganik tuzları (aluminyum, çinko, magnezyum ve kalsiyum stearatlar ve oleatlar) da, kremlerin suya karşı dayanıklılığını artırmak için formülasyonlara ilave edilebilmektedir.

Rx

	<u>%</u>
Sıvı parafin	35,50
Lanolin	1,00
Setil alkol	1,00
Span 80	2,10
Tween 80	4,90
Dimetikon	5,00
Su	50,50
Parfüm, koruyucu	ym

Rx

	<u>%</u>
Sıvı parafin	30,00
Setil alkol	4,00
Katı parafin	2,00
Lanolin	1,00
Emülgatör (Span 80, Tween 80)	7,00
Aritılmış Su	55,85
Metil paraben	0,15
Esans	ym

Rx

	<u>%</u>
Balmumu	3,00
Balık nefsi	3,00
Gliserin monostearat	12,00
Sıvı vazelin	30,00
Gliserin	8,00
Su	43,60
Propil paraben	0,15
Metil paraben	0,15
Parfüm	0,10

Rx

	<u>%</u>
Sıvı parafin	26,00
Lanolin	1,04
Stearik asit	0,94
Trietanolamin	0,52
Su	69,68
Stearil alkol	0,94
Setil alkol	0,52
Sodyum aljinat	0,36
Parfüm, koruyucu	ym

BEBEK ŞAMPUANLARI

- ✓ Bebeklerin sağı az olduğundan ve yetişkin sağı kadar kirlilik taŐımadıđından, bebek Őampuanlarında **amfoterik yüzey etkin maddeler** kullanılmaktadır.
- ✓ İrritan özelliği nedeniyle sodyum lauril sülfatın kullanımı tercih edilmemektedir.

- ✓ Bebek şampuanları, gözde tahriş edici etki göstermeyen yüzey etkin maddeler ile hazırlanmalıdır. Bu amaçla;
 - Sülfosüksinatlar
 - Sikloimidium türevleri
 - Yağ asidi sarkosinatları
 - Magnezyum lauril eter sülfat kullanılır.

- ✓ Bebek şampuanlarının viskozitesi, gözün içine akmayacak şekilde ayarlanmalıdır.

BEBEK SABUNLARI

- ✓ Normal sabunlar, yağ asitlerinin alkali tuzları olduğundan, kullanılan yağ asidi miktarının artması veya kullanılan koku maddeleri bebek cildinde tahrişe neden olabilmektedir.
- ✓ Cilt yüzeyinde durulanmadan kalan sabun da tahrişe neden olacağından iyi temizlenmesi gerekmektedir.

- ✓ Katı bebek sabunlarında, suda çözünebilirliği düşük olan yüzey etkin maddeler kullanılır.
- ✓ Yağ asitlerinin sodyum sabunları, açil glutamatların sodyum tuzları ve sodyum açil izotiyonat tahrişi en aza indirir ve sabunun şekil almasını kolaylaştırır.
- ✓ Ayrıca, formülasyona yağlı maddelerin eklenmesi önerilmektedir. Gliserin uzaklaştırılmadan hazırlanan şeffaf sabunların kullanılması idealdir.