

به نام خدا

نگاهی گذرا به

مو و محصولات مراقبت از موی کودکان

نویسندگان:

دکتر محمد بقایی

داروساز - متخصص و پژوهشگر صنعت کازمیتیک

دکتر امیر هوشنگ احسانی

متخصص پوست و مو، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر عبدالعظیم بهفر

دانشیار دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

با سپاس از

سرکار خانم دکتر مریم احمدی، دکتر علی یزدی نژاد و احمد علی بقایی به پاس زحماتی که در ویرایش علمی و ادبی این اثر متحمل شده‌اند.

شرکت‌های فیس دوکس، اویدرم، سازبیا، آتیس، آبنوس، اژه فام، کیا بهداشت، داروسازی مینا، به آفرید، سیمرایس، بحر آفرین، مه‌لران، سورنا انتخاب برتر، محب قزوین، فرمنیخ، توسکای خراسان و آوا کیان مهر به جهت پشتیبانی‌های مادی و معنوی‌شان.

آقایان مهندس عادل گرجی نیا، مهرداد الیاسی، مهران مهمان، محمد دماوندی و آرش ظلی‌پور به جهت حمایت‌های معنوی‌شان.

آقایان دکتر حمیدرضا ذوالفقاری، دکتر شاهین عازم، دکتر مجید کامکار، دکتر مهرداد کمانگری، دکتر امیرعباس حکمت، مهندس رضا جوادی، مهندس مازیار کامکار، مهندس شاهین شماعی، مهندس امیر حسین اعلم بیگی، دکتر یوسفی، مهندس پاکروان، مهندس بهالدین سادات تهرانی، مهندس جمشید سیروسی، مهندس بهرام فتحی‌پور، مهندس مجتبی شاهی، مهندس فرشاد کرمی، مهندس رجبی، مهندس رستمی، مهندس مرتضی تقی‌زاده، مهندس بیرجندی، مهندس فرزین و سرکار خانم‌ها: دکتر زهرا اسماعیلی، مهندس اسدی‌بیگی، مهندس رحیمی نژاد، مهندس مسعودی، و دیگر عزیزانی که در به ثمر نشستن این اثر یاور ما بوده‌اند.

دست‌اندر کاران انتشارات میرماه به خاطر اهتمامی که در انتشار آثار علمی پزشکی دارند.

سرشناسه	بقایی، محمد، ۱۳۴۸ -
عنوان و نام پدیدآور	نگاهی گذرا به مو و محصولات مراقبت از موی کودکان
مشخصات نشر	تهران: میرماه، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۱۲۰ص: مصور (بخشی رنگی). ۱۷×۲۴ س.م.
شابک	۱۲۰۰۰۰ ریال: ۸-۱۱۹-۳۳۳-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	فیبیا
شناسه افزوده:	اجناسانی، امیر هوشنگ، ۱۳۵۲ -
شناسه افزوده	بهفر، عبدالمعظم
شماره کتابشناسی ملی	۳۷۶۶۴۵۸



نگاهی گذرا به
مو و محصولات مراقبت از موی کودکان

نویسندگان: دکتر محمد بقایی، دکتر امیر هوشنگ احسانی، دکتر عبدالعظیم بهفر

ناشر: انتشارات میرماه (۲-۱۳۹۰۲۲۷۲۲۹)

گرافیک جلد: مهدیه ناظم‌زاده

لیتوگرافی و چاپ: قائم چاپ جوربند

صحافی: عطف

نوبت و سال انتشار: نخست / ۱۳۹۳

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۳-۱۱۹-۸

ISBN: 978-600-333-119-8

تمام حقوق اثر متعلق به نویسندگان و ناشر است.

تهران، تجریش، دزاشیب، خیابان شهید احمد رمضانی، کوی مرتضی عباسی، شماره ۳، واحد ۲

تلفن: ۲۲۷۲۲۹۰۱ - ۲۲۷۱۹۵۲۳ / تلفاکس: ۲۲۷۲۲۹۰۲

info@mirmah.com

امروزه محصولات مراقبت از موی سر از جایگاه ویژه‌ای در بین مردم جهان برخوردار است. در این بین محصولات مراقبت از موی کودکان به واسطه تفاوت‌های مهم بین این گروه سنی و بزرگسالان و توجه خاص به سلامت این عزیزان در بین والدین و مسئولین جامعه به عنوان آینده‌سازان کشور دارای اهمیت خاصی است. با رشد نوزادان و تغییرات مداوم همگام با رشد نیازهای مراقبتی آنان نیز تغییر می‌نماید؛ لذا طبیعی است تفاوت‌های معناداری نیز بین محصولات مراقبت از پوست و موی کودکان و بزرگسالان وجود داشته باشد. عدم آلرژی‌زایی، اشک‌ریزی، ملایم بودن و سلامت بودن این دسته از محصولات در کانون توجه متخصصین و والدین قرار دارد. علاوه بر موارد فوق امروز با گسترش اطلاعات عمومی جامعه و رواج فرهنگ والای طبیعت دوستی که مورد تاکید دین مبین نیز قرار دارد خواصی همچون دوست‌دار طبیعت یا سازگار با محیط زیست و قابل بازگشت به طبیعت نیز در کانون توجه قرار گرفته است.

در کتاب پیش رو سعی داشته‌ایم تا با بیان ویژگی‌های پوست و موی سر کودکان و بزرگسالان به مقایسه آنها پرداخته، به عوامل ایجاد ریزش و بیماری‌زایی در موی کودکان بپردازیم و در ادامه با نگاهی به ساختار شامپو و مواد سازنده آن به بررسی عوامل شوینده و کف‌کننده موجود در فرمولاسیون شامپوهای بچه بپردازیم. در آخر نیز با بررسی فرمولاسیون برخی از برندهای جهانی محصولات مراقبت از موی بچه، به مواد سورفکتانتی ارائه شده توسط برخی از شرکت‌های سازنده مواد اولیه نگاهی داشته‌ایم.

امیدواریم مجموعه مختصر حاضر تحت عنوان «نگاهی گذرا بر مو و محصولات مراقبت از موی کودکان» بتواند مورد توجه و استفاده متخصصین شاغل در صنعت کازمتیک، پزشکان و داروسازان، دانشجویان رشته‌های شیمی، پزشکی و داروسازی قرار گیرد.

نویسندگان

تهران - زمستان ۱۳۹۳ خورشیدی

فهرست

۱۱	فصل ۱: پوست در نوزادان و کودکان
۱۳	سطوح پوست
۱۳	لایه رو پوست (اپیدرم)
۱۵	کراتینوسیت‌ها
۱۵	سایر سلول‌های اپیدرم، سلول‌های لانگرهانس و ملانوسیت
۱۵	لایه میان پوست
۱۶	لایه زیرپوست
۱۶	تفاوت‌های پوست نوزادان و بزرگسالان
۱۹	نقش سد دفاعی و محافظتی پوست
۲۱	اگزمای سرشتی یا اتوپیک در ماتیسیس و سد دفاعی پوست
۲۲	نقش اسیدمانتل و اسیدینه پوست در سلامت سد دفاعی
۲۴	نقش ورنیکس کارنوسا
۲۵	محافظت در برابر نور آفتاب
۲۷	تفاوت آکنه در بزرگسالان و آکنه در کودکان و نوزادان
۲۹	آکنه نوزادان و آکنه کودکان
۳۳	فصل ۲: موی نوزادان و کودکان
۳۵	موی نوزادان و کودکان
۴۰	مو و مراقبت از آن
۴۲	تفاوت در انواع مو
۴۲	انواع مو
۴۲	موی لانگوس (Lanugos)
۴۲	موی ولوس (Vellums)
۴۳	موهای ترمینال Terminal
۴۳	تفاوت موها در سنین مختلف
۴۳	دوران کودکی
۴۴	دوره بلوغ
۴۵	میان سالی و بعد از آن
۴۵	فولیکول‌های مو (Follicles)
۴۶	۱- پیاز مو (The hair bulb)
۴۸	بخش میانی فولیکول
۴۸	تار مو (The hair shaft)
۴۹	ساختار تار مو (Structure of the hair shaft)
۴۹	کوتیکول
۵۰	مدولا (Medull)
۵۰	کور تکس (Cortex)

۵۲	کوتیکول.....
۵۷	چربی‌های مو.....
۶۰	مراحل (سیکل) رویش مو.....
۶۰	آنژن (Anagen) (فاز رشد).....
۶۱	کاتازن (Catagen) (فاز بینابینی).....
۶۱	تلوژن (Telogen) (فاز ریختن).....
۶۲	فازهای مختلف سیکل رشد مو.....
۶۳	فعالیت فولیکول.....
۶۳	بلندی مو.....
۶۴	رشد مو در انسان.....
۶۵	خواص فیزیکی مو.....
۶۵	کششایی (الاستیسیته Elasticity).....
۶۶	الکتروبیسته ساکن.....
۶۷	رطوبت موجود در مو.....
۶۸	اثر گرما و رطوبت.....
۶۸	در وضعیت گرم و خشک.....
۶۹	قطر مو.....
۶۹	خلل و فرج.....
۷۰	قوام (Texture) مو.....
۷۱	عوامل ریزش موی و درمان آن در کودکان.....
۷۱	۱- تینه‌آ کاپیتیس (Tinea capitis).....
۷۳	۲- آلوپسی " آلوپشیا" آره آتا.....
۷۴	۳- آسیب به تار مو.....
۷۵	۴- تلوژن افلوویوم (Telogen effluvium).....
۷۶	هیپوتریکوز مادرزادی (Congenital Hypotrichosis).....
۷۷	برخی ریزش موهای مادرزادی.....
۷۷	آپلازی مادرزادی (Aplasia cutis congenital).....
۷۷	"آلوپشیا" مثلثی (Alopecia Triangularis).....
۷۸	بی‌مویی مادرزادی (Congenital Atrichia).....
۸۰	شامپو.....
۸۱	شامپو (Shampoo) چیست؟.....
۸۳	تقسیم‌بندی شامپوها.....
۸۴	۱- مواد تشکیل دهنده شامپو.....
۸۴	الف) آب.....
۸۴	ب) عوامل پاک کننده (مواد شوینده یا سورفاکتانت‌ها) (Surfactant).....
۸۸	۲- عوامل تقویت کننده کف شامپو.....
۸۸	۳- مواد سفت کننده شامپو (Thickeners).....

۸۹	۴- عوامل حالت دهنده (Conditioning agents).....
۸۹	۵- مواد محافظ یا پرزرواتیو.....
۹۰	۶- مواد اصلاح کننده.....
۹۰	۷- مواد فعال یا خواص طبی (Medical Active Ingredients).....
۹۱	مراقبت از موی سر کودکان.....
۹۳	انواع سورفکتانت‌های مورد استفاده در شامپوهای بچه.....
۹۳	سورفکتانت‌های آنیونکی.....
۹۳	سورفکتانت‌های آلکیل پلی گلی کوزایدی (APGs).....
۹۴	سورفکتانت‌های سارکوزیناتی.....
۹۵	سورفکتانت‌های گلوتاماتی.....
۹۶	سورفکتانت‌های پلی پپتیدی.....
۹۷	سورفکتانت‌های امفوتریکی.....
۱۰۰	سورفکتانت پلی سوربانی.....
۱۰۲	ویسکوزیته مشکل فرمولاسیون‌های حاوی سورفکتانت‌های ملایم.....
۱۰۳	بررسی برخی از فرمولاسیون‌های کودکان.....
۱۰۷	نگاهی به سورفکتانت‌های شرکتهای معتبر جهانی موجود در سطح بازار.....
۱۱۵	منابع.....

www.ketabchi.ir