

Correctores

Cosméticos: Toda sustancia o preparado destinado a ser puesto en contacto con las diversas partes superficiales del cuerpo humano. **PRINCIPIOS ACTIVOS:** Son los ingredientes responsables de realizar la función a la que está destinado un cosmético. Ej: un maquillaje cuya función es decorar su p.a. son los pigmentos. Ejemplos de principios activos: *Alfabisabolol, guayazuleno, azuleno: reducir las inflamaciones. *Butilhidroxianisol, Butilhidroxitolueno: conservantes antioxidantes que sirven para prevenir el enranciamiento de las grasas. *Acido Parainobenzoico: protege de la radiación solar y se usa en protectores solares. *Peroxidos en general: como el agua oxigenada sirven para aclarar el color, son decolorantes. *Derivados de lanolina y grasas en general: se usan como emolientes que producen suavidad. *Alantoina: activa la regeneración de la epidermis, es epitelizante. *Alcanfol y nicotilato de tocoferilo son p.a. estimulantes que activan la circulación sanguínea. *Detanolamida de coco, amidas de ácidos grasos en general: son productos mantenedores de espuma que actúan evitando que la espuma desaparezca en poco tiempo. *Acido glicólico, piractona, olamida, sulfuro de selenio: Disminuyen la cohesión de las células de la capa córnea y por lo tanto son p.a. exfoliantes. *Mentol, almidón o caolín: producen sensación de frescor en la piel y por lo tanto son refrescantes y alivian los picores. *Aceites y grasas en general: dan suavidad y tersura a la piel y el pelo y se usan como suavizantes y acondicionantes. *Tónicos: Son polialcoholes derivados del ácido tónico. Los tónicos y las proteínicas tensoras son sustancias que estimulan la tersura de la piel y se usan en los tónicos en general. **ADITIVOS:** Los aditivos son sustancias que se incorporan al cosmético para mejorar su aspecto o evitar su deterioro, con el fin de ayudar a conseguir un producto más estable, atractivo y fácil de comercializar. Los aditivos pueden producir irritaciones y alergias por lo que se tiende a prescindir de ellos. **TIPOS: 1º Colorante:** Son compuestos químicos de origen natural, sintético o semisintético que se emplean para cambiar el aspecto final de un cosmético dándole un color determinado. La legislación los clasifica en 4 grupos: *Grupo I: colorantes que se permiten en todos los cosméticos y muchos de ellos también se permiten en la alimentación. *Grupo II: Colorantes no admitidos en productos para maquillar y desmaquillar los ojos. *Grupo III: Colorantes no admitidos en cosméticos destinados a entrar en contacto con las mucosas. *Grupo IV: Colorantes admitidos únicamente en cosméticos destinados a tener un contacto breve con la piel. **2º Perfumes:** Su misión es producir una sensación agradable al olfato a la vez que enmascarar posibles olores desagradables de algunos componentes desagradables del cosmético. Es la sensación + permanente que percibimos del cosmético. Deben cumplir los siguientes requisitos: -No ser irritante ni sensibilizante. -Ser compatibles con el resto de los componentes del cosmético y del envase. -Debe haber correlación entre: a) el color del cosmético y su aroma, color verde aroma menta. b) Entre el tipo de producto y el perfume, crema de leche aroma de limón. **3º Conservantes:** Son compuestos destinados a prevenir las alteraciones de los cosméticos. Estas alteraciones se pueden deber a 2 causas. Oxidación (se da en las grasas) Causas microbianas (putrefacción en proteínas y fermentación en los hidratos de carbono)./ Para evitarlos se usan antioxidantes y antimicrobianos. **1º antioxidantes:** Sirven para evitar que las grasas se oxiden. A la oxidación de las grasas se les llama enranciamiento. Los antioxidantes son sustancias muy sensibles a la oxidación y por lo tanto se oxidan ellos y así evitan que se oxide el cosmético. Los + utilizados son el BHT y BHA. **2º Antimicrobianos:** Sirven para evitar la acción de hongos y bacterias que proceden de la fabricación y el empleo del usuario. Los microorganismos pueden producir en el cosmético el deterioro del propio cosmético y también son un riesgo para la salud del usuario. Los antimicrobianos + utilizados son los derivados del ácido paraaminobenzoico que se conoce con el nombre de parabenes. También se usa la imidazolinilurea, los adamantanos o el metil y clorometil isotiazolinona. **CORRECTORES: Modificadores de la viscosidad (Espesantes):** Son sustancias que permiten aumentar la viscosidad para conseguir cosméticos + estables y cómodos de manejar. Los hay de dos tipos. 1º Soluciones o dispersiones acuosas: Son sustancias con gran capacidad para absorber agua como las gomas naturales o los polímeros acrílicos como el hypan. 2º Soluciones o dispersiones oleosas: Son sustancias con gran capacidad para absorber grasas por ejemplo cera de abeja. **Correctores de pH:** son ácidos débilmente ácidos que se usan para ajustar el pH de los cosméticos a valores adecuados con el fin de evitar que el

producto se desestabilice ya q algunas sustancias no son estables a ciertos valores d ph y tmb se usan xra evitar irritaciones en la piel. Para acidificar se emplean acidos debiles cmo el citrico o el lactico, y para alcalinizar se emplea trietanolamina. **Secuestradores de iones metalicos:** Muxos iones metalicos (cationes) reaccionan cn cmponentes d los csmeticos, haciendolos inestables. Esto ocurre sobre todo cn el calcio y el magnesio q ay en las aguas calcareas. Para evitar est se emplean sustancias q reaccionan cn stos iones metalicos y lo inmovilizan. El mas empleado es el Acido Etien Diamino Tetra Acetico. **Solubilizantes:** Son tensoactivos cn un valor alto d HLB q se emplean xra dispersar esencias en soluciones acuosas quedando una solucion totalmente transparente. El mas usado es Cromafort. **Suavizantes:** Muxos cosmeticos tienen cmponentes q desengrasan excesivamente la piel y el pel cmo jabones, xampus, detergentes, tintes. Para cmpensar tos efectos desfavorables algunos csmeticos se añaden suavizantes q suelen ser productos grasos q tratan d reestablecer los componentes d la emulsion epicutanea. Los mas utilizados sn derivados de la lanolina, silicona, escualeno...

VIAS DE PENETRACION: la piel esta adaptada xra servir d barrera entre el interior y el exterior dl organiso. Es muy dificil atravesarla tanto al interior cmo al exterior. En el supuesto q una sustancia depositada sobre la superficie cutanea penetrara, lo podia acer d 3 maneras. 1º Via transepidermica: atravesando la epidermis. Es un recorrido bastante complicado y q se podria dar d 3 formas: -Via intercelular: q consistia en pasar x ls espacios intercelulares sin entrar a las celulas. -Via intracelular: consiste en ir atravesando el interior d las celulas. -Via mixta: Consiste en una combinacion d las 2 anteriores. / cualquiera d stas 3 formas es practicamente imposible debido a la ausencia d espacios intracelulares y fuerte cohesion entre los qeratinocitos. 2º Via d las glandulas sudoriparas: Es practicamente imposible, xq son canales muy cerrados y en cualquier caso la corriente del sudor es acia afuera. 3º a traves del folículo piloso: aunq es una via dificil existe la posibilidad d q una sustancia soluble enel sebo pueda pasar a las capas profundas d la piel a traves d sta via. Esto no convierte la piel en un colador ya q no todas sus sustancias pueden penetrar d sta manera y las q lo acen actuan en una proporcion pequena. **FACTORES Q INFLUYEN EN LA PENETRACION D SUSTANCIAS A TRAVES D LA PIEL.** Existen 6 factores q condicionan la permeabilidad cutanea. -Tipo y estado d la piel: Es grosor d la piel, sobre todo el d la capa cornea influye muxo en la penetracion d sustancias. Este grosor es diferente en distintas zonas dl cuerpo, tmb depende dl tipo d piel, dl sexo de la edad, etc. Ademas influye el estado d la piel ya q si esta irritada, cn escemas o heridas la penetracion sera y se vera muy incrementada. -Naturaleza del producto: La estructura qimica, solubilidad y concentracion influyen considerablemente en a penetracion d productos. La piel absorbe mejor la sustancias d origen animal, despues las d origen vegetal, y las q peor absorben son las d origen mineral. -Presencia d un excipiente: El excipiente es el recipient q da forma al cosmetico. emulsiones (penetracion maxima) soluciones y geles (algo menor) suspensiones (muxo enor) mzclas (minima). -Tiempo de permanencia en la piel: Cuanto mayor sea el tiempo mas penetrara la sustancia. P.ej: el xampu esta poco tiepo no penetra tanto cmo un maqiyage. -Transformaciones del producto: Son las posibles reacciones qimicas q se pueden dar entre el producto y la piel. Estas reacciones conyevan alteraciones dl producto q pueden facilitar o perjudicar su absorcion. Estas reacciones se dan x la actividad d las celulas d la epidermis y son de 2 tipos: oxidaciones y reducciones y descomposicion x hidrolisis o combinacion cn otras sustancias. -Los medios fisicos o qimicos q facilitan la absorcion: se puede tratar d 2 tipos d medios: *Medio fisico: El calor, las fricciones y los masajes. Cualquier medio q active la circuulacion favorece la penetracion dl producto. *Medio quimico: Entre estos medios influye muxola presencia d tensoactivos o ddisolventes q facilitan la penetracion d sustancias.