

des milieux intérieurs. On respecte encore mieux l'homéostasie des liquides extra et intra-cellulaires si l'on emploie une solution isotonique contenant tous les éléments minéraux du plasma sanguin. On peut obtenir une telle solution en diluant convenablement de l'eau de mer avec de l'eau distillée. Le liquide ainsi obtenu est connu sous le nom de plasma marin ou de plasma de Quinton. Ce savant a en effet montré qu'il existe une analogie profonde entre la composition saline de l'eau de mer et celle du plasma sanguin des vertébrés. La concentration totale en sels est très différente entre les deux milieux mais les rapports entre les poids des divers constituants sont extrêmement voisins.

Quinton a basé sur cette analogie une thérapeutique dont nous n'avons pas à discuter ici la valeur. Il nous suffira de dire que d'après des photographies publiées par ses soins, le plasma marin injecté à des enfants ou à des adultes produit de remarquables effets esthétiques sur le corps entier. Des sujets en état de déperissement reprennent des contours harmonieux. Des eczémas s'effacent rapidement pour faire place à un épiderme sain. Des cas de psoriasis sont améliorés. Ces résultats s'expliquent par une réhydratation des téguments. On met en évidence d'une manière spectaculaire cette influence du plasma marin sur la rétention de l'eau par les tissus en traitant des enfants atteints d'entérite cholériforme caractérisée par des selles liquides : on voit très rapidement l'élimination pathologique d'eau s'arrêter et le sujet redevenir florissant.

#### CRÈMES AU PLASMA MARIN

Faisant une synthèse des notions que nous venons d'exposer sur l'importance cosmétologique de l'hydratation de la peau, sur les connaissances modernes concernant le mécanisme des mouvements de l'eau dans l'organisme humain et sur les propriétés du plasma marin, nous avons préparé des crèmes et divers produits de beauté à base d'eau de mer amenée par dilution à l'isotonie avec le plasma sanguin (3). Ces crèmes sont du type huile dans l'eau. Elles contiennent environ 65 % de principe actif et sont rapidement absorbées par la peau. Une méthode spéciale d'incorporation de la phase liquide permet de les obtenir avec une texture parfaite.

Voici une observation qui constitue la vérification des conceptions théoriques sur lesquelles elles sont basées :

Un dermatologue a écrit : « Il existe dans les eczémas tout un ensemble de faits cliniques et de déductions thérapeutiques qui témoignent d'un trouble du métabolisme de l'eau » (4). On en déduit que si une crème au plasma marin est capable de rétablir l'hydratation normale de la peau, elle doit améliorer certains cas d'eczéma. En conséquence, une lésion eczémateuse sèche datant d'une quinzaine d'année et ayant résisté

à plusieurs traitements a été soumise à son action. La première application a provoqué une forte desquamation. Deux autres faites à 24 heures d'intervalle ont suffi pour amener la formation d'un épiderme sain et souple. Cette rapidité d'action est du même ordre de grandeur que celle observée au cours des traitements par voie interne cités plus haut. Un résultat analogue a été obtenu sur un eczéma vésiculeux mais non suintant.

L'efficacité du plasma marin utilisé en applications locales sur les dermatoses inesthétiques est donc établie. Un produit curatif est à fortiori préventif. Les cosmétologues praticiens peuvent l'utiliser et en recommander l'emploi, sur les épidermes exempts de lésions, pour conserver et conférer à la peau la fraîcheur, le tonus, l'élasticité et la souplesse qui la rendent réfractaire au plissement et lui donnent l'aspect de la jeunesse.

Il est possible que les effets du plasma marin rapportés ci-dessus ne s'expliquent pas entièrement par ses propriétés hydratantes. On sait en effet que son emploi comme traitement prénatal exerce une heureuse influence sur le développement de l'embryon et permet à des parents porteurs de tare physiologique de donner le jour à des enfants d'une beauté supérieure à la moyenne. Il est donc permis d'émettre l'hypothèse que le plasma marin en application locale peut agir favorablement sur les mitoses des cellules germinatives de la couche basale de l'épiderme dont la prolifération assure le renouvellement continu des couches supérieures. Il y a là le point de départ de nouvelles recherches que nous ne pouvons que mentionner dans cet article.

#### CONCLUSION

Les crèmes de traitement hydratantes présentent un intérêt théorique et pratique indéniable. Leur originalité et leur activité sont certaines. La cosmétologie française dont la tendance actuelle, dans ce qu'elle a de meilleur, est de plus en plus physico-chimique et physiologique, tirerait de leur étude, de leur fabrication et de leur emploi un certain profit.

#### BIBLIOGRAPHIE

- 1) JONQUIÈRES H., CULLERET P., MAHLER E. et GATTEFOSSÉ M.H., « Recherches sur la physico-chimie de la peau », 1941, Camugli, Lyon.
- 2) MACH R.S., « Les troubles du métabolisme du sel et de l'eau », 1946, Masson.
- 3) PERDIGON E., « Communication au Congrès International d'Esthétique et de Cosmétologie », juin 1947, Paris (sous presse).
- 4) MEYER J., cité d'après Desaux par H. M. Gattefossé dans « Cosmétologie, Dermatologie esthétique », 1947, Maloine.

#### NÉCROLOGIE

Nous apprenons avec infiniment de regret le décès de M. Louis Roure, Industriel, Président Directeur-Général des Etablissements Roure-Bertrand Fils, survenu à Paris, le 26 décembre 1947. M. Louis Roure était le prototype du grand chef d'industrie et bien que relativement jeune, son nom appartenait déjà à la légende. *Industrie de la Parfumerie* présente à la famille Louis Roure et à la Direction des Etablissements Roure-Bertrand Fils, ses condoléances attristées.

Nous apprenons également le décès de notre ami et collègue M. Jean Ripert, Docteur es-sciences, Directeur technique des Etablissements Thibaud-Gibbs, Président de l'ITerg, enlevé le 20 décembre 1947, après une courte et foudroyante maladie. *Industrie de la Parfumerie* présente à M<sup>me</sup> Jean Ripert, à sa famille et aux Etablissements Thibaud-Gibbs, ses condoléances les plus émues.

Notre Revue fera paraître ultérieurement une notice sur chacun de ces deux industriels disparus.