

TECHNIKI FRYZJERSKIE KL III

TEMAT : Preparaty do ondulacji wodnej i ich skład.

Proszę o przesłanie odpowiedzi na pytania ze strony 10 oraz ćwiczenia I ze str.11
Czas realizacji do 04.05

4. MATERIAŁ NAUCZANIA

4.1. Preparaty stylizujące

4.1.1. Materiał nauczania

Przez ondulację wodną rozumie się układanie włosów na mokro według zamierzonej, odpowiednio dobranej linii fryzury, ich wysuszenie i rozczesanie zgodnie z założeniami fryzury dziennej, wieczorowej, artystycznej lub okolicznościowej. Środki do ondulacji wodnej nakłada się bezpośrednio na pasma włosów albo rozprowadza na całe włosy, a następnie dodatkowo zwilża się poszczególne pasma. Czynności przygotowawcze przed wykonaniem ondulacji wodnej obejmują kolejno: mycie głowy, strzyżenie włosów, oraz nawilżanie włosów płynem. Dobre ułożenie włosów, a tym samym wykonanie uczesania jest niemożliwe bez poprawnego ostrzyżenia. Przy nawilżaniu należy zwrócić uwagę a równomierne i w dostatecznym stopniu nasączenie wszystkich partii włosów płynem do ondulacji. Płynu należy używać z umiarem, by nie ściekał po włosach i skórze, gdyż ma on zwykle właściwości zlepiające.

Preparaty do układania włosów są produkowane w formie: roztworów, pianek, żeli, kremów, wosków i aerózoli. Powinny szybko wysychać i zostawiać na włosach cienką, klarowną powłokę oraz mieć przyjemny zapach. Nie powinny natomiast ulegać fermentacji i zostawiać na włosach matowego osadu.

Preparaty do układania włosów można podzielić na dwie główne grupy:

- 1) preparaty do wodnej ondulacji
- 2) preparaty utrwalające–środki stylizujące.

Preparaty do wodnej ondulacji nakładane są na mokre włosy i służą do ułatwienia ułożenia fryzury, przyspieszają suszenie, a jednocześnie nie pozostawiają na nich śladów.

Natomiast preparaty utrwalające w odróżnieniu od poprzednich, stosowane są na suche włosy. Służą do uzyskiwania fryzury o dowolnym kształcie. Mogą zawierać pigmenty nadające włosom krótkotrwałą barwę lub powodujące efekt mokrych włosów.

Preparaty do układania włosów mają zazwyczaj postać roztworów wodno-alkoholowych lub żeli. Podstawowym składnikiem tych środków są polimery syntetyczne takie jak: poliwinylpirolidon (PVP), polioctan winylu (PVA) lub poli(kwas akrylowy) (PAA). Są to substancje polimeryczne (wielkocząsteczkowe) o właściwościach błonotwórczych i są rozpuszczalne w wodzie. Ich zadaniem jest utworzenie na powierzchni włosów cienkiej warstwy, która powoduje usztywnienie fryzury i utrzymuje jej żądany kształt do pierwszego mycia. Mieszanina alkoholu i wody pełni funkcje rozpuszczalnika do wyżej wymienionych polimerów, jest ich nośnikiem, który ułatwia ich aplikację na włosy. Ponadto preparaty te zawierają również glikol polietylenowy pełniący rolę plastyfikatora, czyli środka który zapewnia pewną elastyczność fryzurze usztywnionej osadzoną na powierzchni błoną polimerową. Oprócz w/w substancji preparaty do wodnej ondulacji zawierają również szereg innych substancji pomocniczych. Wszystkie substancje chemiczne i ich funkcja w tego rodzaju preparatach przedstawiona jest w tabeli poniżej.

Tabela 1. Składniki preparatów do wodnej ondulacji i ich działanie

Składnik	Przykładowe substancje	Działanie na włosy/ funkcja w preparacie
Substancje błonotwórcze	Poliwinylopirolidon Poliocetan winylu, poli(kwas akrylowy), etyloceluloza	Wytwarzają na powierzchni włosów usztywniającą powłokę, która utrzymuje kształt fryzury i zwiększa puszystość włosów
Plastyfikatory	Glikol polietylenowy, Glikol polipropylenowy, lanolina	Nadają włosom gładkość, miękkość i elastyczność
Kondycjonery	silikony, kwasy tłuszczowe, alkohole tłuszczowe, kationowe SPC, pantenol, hydrolizaty proteinowe	Zapobiegają elektryzowaniu włosów i ułatwiają rozczesywanie. Nie wprowadza się ich do preparatów stylizujących przeznaczonych do czesania włosów cienkich i delikatnych–mogą je obciążać
Substancje nośne	Zależnie od formy preparatu środki spieniające, zwilżające (SPC) lub żelotwórcze (polimery syntetyczne–polimery akrylowe, pochodne celulozy)	Umożliwiają uzyskanie właściwej formy preparatu
Substancje higroskopijne	Gliceryna, sorbitol, śluz	Stosowane w żelach dających efekt mokrych włosów, zapobiegają przed całkowitym wyschnięciem preparatu
Zagęszczacze	Pochodne celulozy, polimery akrylowe	Nadają odpowiednią gęstą konsystencję preparatom (żele)
Prepolenty	Izobutan, propan	Związki umożliwiające rozpylenie środka na włosy (gaz) w preparatach w formie aerozoli w pojemnikach ciśnieniowych
Barwniki, substancje nabłyszczające	Pigmenty lub nadające perłowy połysk np. tlenki żelaza, cynku, tlenochlorek bizmutu (nadaje perłowy połysk), brokat, substancje tłuszczowe	Stosowane w celu uzyskania specjalnych efektów kolorystycznych
Filtry UV	tokoferole butylohydroksyanizol	Zabezpieczają włosy przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych (promieniowania UVA i UVB) i wolnych rodników mają duże powinowactwo do keratyny mogą być pochodzenia naturalnego lub otrzymywane syntetycznie
Konserwanty	Parabeny i ich pochodne, kwas benzoesowy i jego sole, alkohole	Zapobiegają przed rozwojem pleśni, drożdżaków i bakterii
Substancje zapachowe	Gotowe kompozycje zapachowe	Maskują przykre zapachy substancji chemicznych występujących w preparacie i zapewniają przyjemny i atrakcyjny zapach preparatom

Jak już wspomniano preparaty do wodnej ondulacji mają różną postać. Formy występowania i ich podstawowy skład przedstawiony jest poniżej.

Płyny do układania włosów–preparaty ciekłe, roztwory wodno–alkoholowe, których głównymi składnikami są: rozpuszczone polimery błonotwórcze, plastyfikatory, środki kondycjonujące, konserwanty i środki zapachowe,

Pianki–preparaty spienione, forma roztworu koloidalnego w którym fazą rozproszona jest gaz (propelent), a rozpraszającą cieczą(mieszanina wody i alkoholu), zawierają duże ilości środków powierzchniowoczynnych, substancje błonotwórcze, środki kondycjonujące, plastyfikatory, konserwanty i substancje zapachowe.

Żele–postać galaretki, roztwory wodno–alkoholowe z zagęszczaczami nadającymi im formę żelu, głównymi składnikami są: substancje błonotwórcze, kondycjonujące, plastyfikatory, konserwanty, substancje zapachowe, substancje higroskopijne.

Druga grupa preparatów są środki do układania włosów na sucho. Są to tzw. preparaty stylizujące. Mają one najczęściej postać: kremów, brylantyn i wosków (pomady do włosów) lub gumy fryzjerskie..

Kremy–preparaty o gęstej, gładkiej konsystencji, emulsje typu w/o lub o/w.

Brylantyny–preparaty o konsystencji stałej lub ciekłej, ich głównym składnikiem jest olej parafinowy i wazelina, są tłuste nadają włosom połysk i wygładzają.

Woski–preparaty stałe na bazie wosków naturalnych (pszczeli) lub mineralnych (cerezyna) bądź syntetycznych (parafiny, estry), tłuste w dotyku, wygładzają i nadają połysk włosom.

Ogólnie preparaty te mają za zadanie utrwalić kształt fryzurze, uelastycznić, nadać połysk i gładkość, stworzyć ochronny film. Głównie stosowane są w przypadku włosów krótkich. Zazwyczaj są wzbogacane w środek powierzchniowo czynny, który ułatwia ich zmywanie.

W zależności od zastosowania w/w preparaty mają różny skład surowcowy.

W przypadku preparatów stosowanych wspomagająco przy prasowaniu włosów zawierają substancje odporne termicznie, które zabezpieczają włosy przed szkodliwym działaniem wysokiej temperatury. W tym przypadku stosowane są silikon, które ułatwiają rozczesywanie, kondycjonują włosy, zabezpieczają keratynę przed przegrzaniem. Ponadto zawierają substancje nawilżające–glicerynę i pantenol, węglowodory–nadające połysk oraz rozpuszczalniki (woda i alkohole). Preparaty te poza funkcją ochronną pełnią rolę środków przedłużających efekt stylizacji.

Jeżeli preparat służy do układania włosów rękami to najczęściej sporządzony jest na bazie roztworów polimerów akrylowych. Ponadto wzbogacony jest w węglowodory i woski (działanie ochronne i nabłyszczające), środki pielęgnujące: alkohole tłuszczowe (alkohol cetylowy) i pantenol oraz konserwanty. Środki te po nałożeniu na włosy nadają im elastyczność i utrwalają żądany kształt fryzurze.

Działanie poszczególnych składników środków stylizujących zestawione jest w formie tabeli.

Tabela 2. Działanie poszczególnych składników

Składnik	Działanie na włosy/ funkcja w preparacie
Silikon	Ułatwiają rozczesywanie, nadają włosom połysk, miękkość i jedwabistość, działają kondycjonująco oraz zabezpieczają keratynę przed przegrzaniem
Środki kondycjonujące np. pantenol, gliceryna, estry kwasów tłuszczowych, alkohole tłuszczowe	Nawilżają i pielęgnują włosy
Woski i węglowodory: wazelina, parafina	Nadają włosom połysk, wygładzają, tworzą ochronny film
Środki powierzchniowo czynne	Zwilżają włosy i ułatwiają zmywanie preparatu Działają jako emulgatory w przypadku środków emulsyjnych
Rozpuszczalniki np. woda, etanol	Nadają preparatom formę roztworu,
Konserwanty np.: parabeny	Zapobiegają niszczeniu preparatu przez rozwój bakterii i pleśni

Przy wyborze odpowiedniego środka stylizującego należy uwzględnić nie tylko nadawany kształt fryzurze, ale i rodzaj włosów na jakich środek ma być stosowany. Zastosowanie odpowiedniego rodzaju środka zapewni dobry, trwały efekt stylizacji oraz zdrowy wygląd włosów bez ich nadmiernego obciążania. W przedstawionej poniżej tabeli przedstawione są rodzaje włosów i odpowiednie środki stylizujące, które można zastosować.

Tabela 3. Dobór środków stylizujących

Rodzaj włosów	Zasady doboru środków stylizujących
Włosy cienkie i delikatne	<ul style="list-style-type: none"> - stosować delikatne preparaty stylizujące w formie lotionów, lekkich emulsji, ponieważ nie powodują zmatowienia, a włosy są zdolne utrzymania nadanego kształtu. - aplikować preparat w niewielkiej ilości, aby nadmiar środka nie obciążał włosów - wybierać preparaty zwiększające objętości i puszystość włosów oraz dających efekt maksymalnego odbicia włosów przy nasadzie
Włosy grube i ciężkie	<ul style="list-style-type: none"> - stosować preparaty mocne środki stylizujące w formie żeli, pianek, wosków, aby fryzura była sprężysta i delikatnie wygładzona - aplikować preparat równomiernie na całej powierzchni włosów - wybierać preparaty usztywniające włosy i dające długotrwały efekt stylizacji
Włosy kręcone, suche, zniszczone	<ul style="list-style-type: none"> - stosować preparaty w formie emulsji tzn. mleczek, kremów, fluidów, które zawierają silikony, środki kondycjonujące i ochronne, ponieważ ten typ włosów jest bardzo trudny do stylizacji. Zastosowanie tego typu preparatu powoduje wygładzenie włosów i ich uelastycznienie aż po same końce. - aplikować preparat na długości i końcach włosów - wybierać preparaty o działaniu wygładzającym, kondycjonującym, uelastyczniającym i nabłyszczającym włosy

Po uwzględnieniu rodzaju włosów można sformułować następujące ogólne zasady doboru preparatów stylizujących:

1. Do podkreślania linii fryzur, skrętu loczków i ekspresyjnego wywinięcia końcówek stosowane są: lekkie kremy, żele, fluidy, gумы fryzjerskie i pianki,
2. Do utrwalenia fryzur stosowane są lakiery dobrane odpowiednio do rodzajów włosów. Do włosów suchych-lakiery powinny zawierać środki nawilżające i natłuszczające, natomiast do włosów skłonnych do przetuszczania-lakiery powinny zawierać substancje wiążące nadmiar tłuszczu.
3. Do finalnego wykończenia fryzury-brylantyny, pomady itp. Środki zawierające duże ilości środków nabłyszczających oraz środki ochronne (np.: filtry UV) i kondycjonujące. Tego typu środków nie stosuje się do włosów, które mają skłonność do przetuszczania się!

4.1.2. Pytania sprawdzające

Odpowiadając na pytania, sprawdzisz, czy jesteś przygotowany do wykonania ćwiczeń.

1. Co to jest wodna ondulacja?
2. Jaki jest podział środków do układania włosów?
3. Z jakich składników składają się preparaty do ondulacji wodnej?
4. Jakie działanie na włosy mają składniki płynów do ondulacji wodnej?
5. Do czego służą preparaty stylizujące?
6. Jakie są podstawowe grupy preparatów stylizujących?
7. Z jakich składników złożone są preparaty do stylizacji i jakie mają działanie?
8. Jakie substancje wchodzi w skład preparatów do stylizacji wykorzystujących prasownię?
9. Jakie substancje wchodzi w skład preparatów do stylizacji rękami?

10. Jakie środki stylizujące i dlaczego należy stosować do włosów suchych, grubych i kręconych?
11. Jakie środki należy dobrać do podkreślania linii fryzury, utrwalenia, a jakie do wykończenia?

4.1.3. Ćwiczenia

Ćwiczenie 1

Uzupełnij tabelę.

Składnik	Przykładowe substancje
Substancje błonotwórcze	
Plastyfikatory	
Kondycjonery	
Substancje nośne	
Substancje higroskopijne	
Zagęszczacze	
Propelenty	
Barwniki, substancje nabłyszczające	
Filtry UV	
Konserwanty	
Substancje zapachowe	

Sposób wykonania ćwiczenia

Aby wykonać ćwiczenie, powinieneś:

- 1) zapoznać się z opisem składu i funkcji składników środków do czesania na mokro i utrwalających (materiał nauczania 4.1.1.),
- 2) uzupełnić tabelę,
- 3) porównać swoją tabelę z tabelami opracowanymi przez koleżanki/kolegów.

Wyposażenie stanowiska pracy:

- karta ćwiczenia,
- literatura z rozdziału 6.