

Wykład IV

Dr. Maria Grzegorzewska.

Fizjologia wyższych czynności nerwowych u oligofreników
Oskabienie siły i ruchliwości procesów nerwowych - pewne dysocjacje w ich stosunkach wzajemnych - zaburzenia równowagi i oskabienie funkcji kory mózgowej - to też odruchy warunkowo tworzą się wolno i są niotrawo. W konsekwencji tego postrzeżenia i wyobrażenia są nisko i ubogie, więc i rozwój I-szego układu sygnalowego słaby i nieprawidłowy.

Wskutek zmniejszonej sprawności komórek korowych, wyższej analizy i syntez i nieprawidłowego współdziałania I i II układu sygnałów oligofrenik ma trudności w uogólnianiu, abstrahowaniu i wiązaniu logicznych całości - stąd też ubóstwo we wnioskowaniu i sądach niedorozwoju w kształtowaniu stereotypów dynamicznych i w rozwoju mowy, II układ sygnalowy rozwija się słabo. Ogólny niedorozwój procesów poznawczych.

Słabość procesów korowych powoduje rezlanc hamowania i wyzwolenie reakcji podkorza to znaczy że hamująca funkcja kory mózgowej jest oskabiona wskutek czego następuje zahamowanie mechanizmów podkorza. Ujawnia się to obok ogólnego niedorozwoju procesów emocjonalnych w zwiększonym znaczeniu podkorza w procesach psychicznych: niuzasadnione wybryki śniczu, krzyku, płaczu pobudzenie ruchowe, dominacja niższych popędów w zachowaniu się /np. obżarstwo/.

Z powyższego wynika, że w pedagogice leczniczej należy przede wszystkim zwrócić uwagę na usprawnienie procesów korowych, a więc dostarczanie dziecku takich warunków życia i pracy aby mogło zdobywać możliwe hogate doświadczenia związane z przeżyciami i łączyć je ze zdobytymi poprzednio.

Prócz oligofreników spotykamy w szkółach specjalnych poniekiedy odsetek /nieliczny/ dzieci z otępieniem i dzieci z późniejszymi porażkami mózgu i z chwilowymi zahamowaniami rozwoju /trwającymi jednak nie raz i po kilka lat/. Spotykamy tam również dzieci z tak zwanyymi ogmiskami zeszystu w korze mózgowej wskutek pobudzenia czy hamowania. U podstawy nie leży tu więc uszkodzenie struktury, ale hamowania, które może się wydłużać. Widzimy więc, że niektóre rodzaje upośledzenia umysłowego należy rozpatrywać jako przejściowe i dające inne rokowanie.

Dziecko głuchy

Zaburzenia w receptorze słuchowym np. anomalie w budowie ucha uszkodzenia spowodowane chorobami ucha. Głuchota może być też uzależniona od uszkodzeń i porażek w środkowych częściach analizatora.

skuchowiące. Przyczyną tego mogą być różne choroby zakaźne głębokie urazy powstałe wskutek zapalenia opon mózgowych i zapalenia mózgu. Tak samo i inne choroby zakaźne, takie jak ospa płonica, błonica, dur i inne specjalne w najwcześniejszym okresie życia dziecka.

U dzieci głuchych nie zachodzi zjawiska patofizjologiczne w przebiegu wyższych czynności narwowych, tylko poznawanie otaczającej rzeczywistości jest wybitnie ograniczono. Brak analizatora słuchu zuboża możliwości kształtowania się normalnego dynamicznego układu strukturalnego z punktu widzenia z zakresu jego treści i adekwatności z rzeczywistością.

Poznanie rzeczywistości u głuchego jest więc ograniczone i w pewnej mierze niedykwatne. Treści jest mniej i jest ona zubożona wobec tego, że nie są postrzegane zjawiska akustyczne.

Wobec tego za głuchy korzysta ze słownictwa człowieka słyszącego; a zjawisk akustycznych nie postrzega, więc wypełnia sobie luki w wyczerpaniach swoich oświecenie swoistymi wyczerpaniami zastępczymi tzw. surogatami wyczerpani, które nie mogą być adekwatne z rzeczywistością ponieważ są tworami wyczerpani.

U głuchych więc pierwszy układ sygnałów jest zubożony w zakresie treści i zaklony w stosunku do wierności, ponieważ ograniczony dostęp bodźców prowadzi do utrudnienia rozwoju wyższej analizy i syntez w sferze słuchowej do trudności wyodrębniania cech zasadniczych ed, cech drugorzędnych, a więc trudności w abstrahowaniu i wiązaniu logicznych całości. Ubóstwo w uogólnieniu wnioskowaniu i sądach/. II układ sygnałów kształtuje się z trudem.

Trudności rozwojowe wyższych czynności rozwojowych dziecka głuchego powodują słabe uczyńnicie kory mózgowej, ograniczony dostęp bodźców zewnętrznych i brak nowy /utrudnion: zróżnicowania, brak symbolu - słowa - zamykającego daną treść, jakim jest słowo. Brak symbolu do określania uogólnienia. słowa jego granice z innymi, co utrudnia systematyzację, klasyfikację, układy logiczne - trudności w rozwoju II układu i kształtowania dynamicznych układów strukturalnych/.

Mamy więc u głuchych ulegi i skojarzony I układ sygnałów, zakłócenia i zahamowania w rozwoju II układu sygnałów i we wzajemnym ich stosunku. Ubóstwo II układu sygnałów polega głównie na "tandemce" biografii słów treści mają małe, jest ona powierzchniowa, skuba, często spaczona, często i nieodpowiednia. Zdarza się że słowa nie znajdują pokrycia w I układzie sygnałów - stąd więc wynika częste zakłócenie współpracy między tymi sygnałami.

Elementarne stereotypy dynamiczne tworzą się stosunkowo łatwo, jeśli sytuacja wyjaśnia się wzrokowo, w innych wypadkach jednak, gdzie wchodzi w grę wybitny II układ sygnałów w równie mierze trudno.

To tłumaczy pewne społeczne utrudnienia w pracy, w kontaktach z ludźmi głowic ze względu na brak poznania sytuacji i logiczne myślenie.

Dopiero w miarę usprawnienia mowy poglądowo obrazem myślenie głuchego przekształca się w myślenie słowne, wtedy też i te sprawy wyrównują się w różnym stopniu. Wskutek małej sprawności kory mózgowej procesy emocjonalne są też mniej sprawne, braki w kierownictwie kory mózgowej a zwłaszcza II układu sygnałów powodują pewne nieprawidłowości w rozwoju procesów emocjonalnych.

Już na podstawie ogólnych danych wnioskować można jak ważną sprawą w rozwoju intelektualnym głuchego jest mowa ustna i jak w pracy rehabilitacyjnej nad dzieckiem głuchym dbać należy o możliwy gruntowny i bogaty rozwój I i II układu sygnałów, a szczególnie w nauce mowy o jej odpowiedniczość, rozumienie, wyrazistość i różnicowanie wymowy.

Dziecko niewidome

Wypadki ślepoty urodzonej są bardzo rzadkie i bywają wywołane chorobami rozwijającymi oka w życiu płodowym /brak gałki ocznej, wrodzona zaćma, jaskra, niedoroźwój nerwu optycznego i t.p./. Ślepotą może być nabyta w różnym wieku, jeśli powstaje w najwcześniejszym dzieciństwie to jednostki dotknietenią nią można uważać za niewidome od urodzenia.

Do przyczyn ślepoty nabytej należą specjalne choroby oka, takie jak jęglica, jaskra, odklejenie siatkówki, zapalenie nerwu optycznego i innego. Ślepotą całkowitą lub częściową może być uzależniona od porażek i uszkodzeń w środkowych częściach analizatora wzrokowego. Przyczyną tego mogą być różne choroby zakaźne, głównie urazy powstałe wskutek zapalenia mózgu i zapalenia opon mózgowych.

Przyczyną ślepoty są też wypadki rozmaitej natury.

Wykład V

Dziecko niewidome jest pod względem intelektualnym normalne, ma jednakże pewne ograniczenia i nieprawidłowości w poznawaniu świata otaczającego. Poznani to jest zubożone / będzie wzrokowo są niedostępne/w zakresie treści i nieodkrywalne z rzeczywistością. Luki w wyobrażeniach bowiem niewidomi wypełniają zastępczymi wyobrażeniami, wskutek czego w procesie poznawczym prócz zubożenia zakresu treści jest i pewne jej zkażenie. /przykłady/

Pranicznie niewidomy słyszy i czyta o rzeczach mu niedostępnych "poznaje" je więc poprzez II układ sygnałowy z tym, że w I układzie nie ma dla nich, w tym względzie "sygnałów rzeczywistości" /Pawłow/, powstają więc wyobrażenia zastępczo. Mowa widzących staje się więc w pełnym stopniu regulatorem w rozwoju zdolności obiektywnych niewidomych/zwiększa wyrazy odnoszące się do treści wzrokowych/.

W pewnej mierze niewidomy żyje w świecie analogii. Obrazu w jakim się zarysuje niewidomemu jakieś wyobrażenie tego rodzaju, skontrolować nie możemy, a więc i skorygować, ze względu na to że niewidomi korzystają ze słowni etym ludzi widzących i w tych wypadkach słowem naszym nadają jakąś sobie

tylko znaczą treść, której znowu nam wyjaśnić nic mogą. To też I układ sygnałów niewidomych jest nic tylko uższy w zakresie treści niż u rówicéników widzących, ale i nieodkrywalny z rzeczywistością.

Chociaż będąc optycznie są niedostępne, jednakże mogły dostępu bodźców jest bardzo bogaty, bo słowa dziecka mające połni, tzn na kore mózgową działając już odcięte od rzeczywistości "sygnały sygnałów", często nawet i bez najmniejszej możliwości ją sprawdzenia. Słowa więc czasem nie mają pokrycia w I układzie sygnałów co się odbija na powinnej nieprawidłowości współpracy między tymi ~~żygxx~~ układami.

II układ sygnałów rozwija się u niewidomych wprost wybitnie, jednakże kierując w powinnej mierze zkrózonymi co do właściwości uogólnianiami, może nieprawidłowo odtwarzać rzeczywistość.

II układ sygnałów u niewidomych ma jakoby tendencję dosyć często do nieopierania się na I układzie stąd spotykamy u nich nierzaz operowanie słowami bez pokrycia, snując fantazji. II-gi układ sygnałów przekazujące przewodzi pierwszemu.

Wskutek sprawnego uczenia się kory mózgowej, rozwoju procesów wyszczególnionej analizy i syntez oraz bogatego rozwoju II układu sygnałów abstrakcyjnych rozwija się łatwo zauważać jasno specjalną skłonność do wyciągania cech charakterystycznych jakaśgo obiektu, porównywania, szukania analogii, systematyzowania klasyfikowania, związania w logiczne całości i schematyzowania.

Wskutek braku kontroli wzrokowej niewidomy musi ciągle wypierać wnioski, na podstawie dochodzących bodźców - to wszystko przy rozbudowaniu II układu sygnałów prowadzi nierzaz poprzez analogię do różnorodnych przeżyć emocjonalnych i wyczerpującej pracy kory mózgowej. Typ biorący i czynny dziecka niewidomego. Jako jedna z przyczyn wychowania domowego i stosunków otoczenia do dziecka.

Z powyższego wynika, że wychowaniu niewidomych czuwać należy przed wszystkim nad tym aby I układ sygnałów rozwijał się racjonalnie, aby postrzeczenia były w pełni słoneczne i wyobrażenia możliwe wiernie i dokładnie, a wyobrażenia zastępujące możliwe bliżej rzeczywistości.