**Стойкие нарушения слуха у детей**

**(врожденные и приобретенные в доречевой период)**

Что понимается под стойкими нарушениями слуха?

Нарушение слуха оказывает отрицательное влияние на психическое, физическое и личностное развитие ребенка.

Глубоким и стойким считается такое поражение слуховой функции, при котором процесс развития протекает на дефектной основе и не обнаруживает признаков улучшения пораженной функции, а лечебные средства оказываются неэффективными.

Стойкие нарушения слуха могут быть:

а) врожденными

б) приобретенными.

Врожденные нарушения слуха встречаются значительно реже

(примерно у 25% детей с недостатками слуха), чем приобретенные.

Врожденные нарушения слуха.

1. Заболевание, вызвавшее глухоту или тугоухость, может остаться незамеченным, и родители считают в этих случаях ребенка глухим или тугоухим от рождения.

2. Нередко врожденное нарушение слуха остается в течение нескольких месяцев или лет нераспознанным. Когда оно выявляется, то приписывается какому-либо случайному заболеванию или травме, имевшим место незадолго до обнаружения дефекта слуха. Врожденный характер нарушения слуха отмечается значительно реже, чем приобретенный.

Причины(этиология) врожденных нарушений слуха.

*1. Наследственный (генетический) фактор.* У глухих родителей дети с дефектом слуха рождаются чаще, чем у слышащих.

*2. Инфекционные заболевания матери во время беременности:* вирусные инфекции (корь, грипп).

Наиболее опасным для развивающегося зачатка слухового органа является заболевание, возникающее у матери в первые три месяца беременности.

*3. Радиационное облучение, химические вещества.*

*4. Алкоголь*, употребляемый матерью во время беременности.

*5. Лекарственные вещества —* антибиотики группы аминогликозидов и производные хинина. Они являются ототоксическими препаратами.

*6.* *Травмы плода*, особенно в первые месяцы беременности, когда зачаток слухового анализатора оказывается особенно ранимым.

Приобретенные нарушения.

Тяжелые нарушения слуха наступают обычно при поражении звуковоспринимающего аппарата (внутреннего уха, слухового нерва), легкая и средняя степень нарушения слуха может возникать при поражении лишь звукопроводящего аппарата (среднего уха).

Последствия острого воспаления среднего уха (острого среднего отита) - занимают у детей первое место. Поражение слуха в этих случаях обусловлено стойкими остаточными изменениями в среднем ухе, приводящими к нарушению нормальной подвижности барабанной перепонки и цепи слуховых косточек. Это заболевание со­провождается обычно значительным понижением слуха.

Степень понижения слуха при остром среднем отите.

*1.При отите* характерны легкое и среднее понижение слуха, но могут встречаться и тяжелые нарушения слуха. Развиваются в результате перехода воспалительного процесса во внутреннее ухо. Возникающие во внутреннем ухе изменения, в большинстве случаев не поддаются лечению.

*2.Заболевания носа и носоглотки.*

Большое значение имеют аденоидные разращения из-за нарушения нормальной вентиляции среднего уха и связанные с ним изменения в положении барабанной перепонки и цепи слуховых косточек.

*3.Поражения внутреннего уха и ствола слухового нерва.*

*4.Поражения ядер слухового нерва.*

Проводящих путей в головном мозге и корковых слуховых центров

**Причины** **приобретенных нарушений**

Острые инфекционные заболевания. Эпидемический цереброспинальный менингит. Корь. Скарлатина. Грипп. Паротит (свинка).

Менингит, вирусный грипп, паротит вызывают поражение нервного аппарата слухового анализатора.

Корь, скарлатина —воздействуют на среднее ухо, причем развивающийся при этом воспалительный процесс не только приводит к нарушению функции звукопроводящего аппарата среднего уха, но и может вызвать также заболевания внутреннего уха (серозный или гнойный лабиринтит) с частичной или полной гибелью рецепторных клеток кортиева органа.

*Гнойный лабиринтит возникает и путем распространения гнойного процесса со стороны мозговых оболочек на внутреннее ухо через оболочки слухового нерва. Такое распространение имеет место при эпидемическом цереброспинальном менингите.*

Поражение внутреннего уха при эпидемическом цереброспинальном менингите наступает в первые дни болезни. Иногда уже в первые сутки

выявляется полная глухота. Поражение слуха при менингите двустороннее. Менингит остается одной из наиболее частых причин стойких и резко выраженных нарушений слуха. Воспалительный процесс в лабиринте приводит к необратимым изменениям в нервной ткани периферического рецептора (к гибели волосковых клеток кортиева органа и клеток спирального нервного узла).

При некоторых инфекциях возникают явления менингоэнцефалита с поражением ядер тех или иных нервов, в том числе слухового, однако полное выпадение слуховой функции при таких поражениях наблюдается редко.

В связи с уменьшением роли других детских инфекционных заболеваний (менингита, скарлатины, кори), относительно повысилось значение вирусного гриппа.

При гриппе нередко развивается тяжелое воспаление среднего уха, выделенное в самостоятельную форму (гриппозный отит). В части случаев воспалительный процесс распространяется на внутреннее ухо и слуховой нерв, что приводит к резкому понижению слуха, а иногда и глухоте. Нарушение слуха развивается обычно очень быстро и в большинстве случаев оказывается необратимым, т.к. обусловлено дегенеративными изменениями в кортиевом органе или стволе слухового нерва. Гриппозная инфекция является наиболее опасной в отношении влияния на слуховой орган в раннем возрасте, особенно у грудных детей.

*Воспаление околоушной слюнной железы (эпидемическом паротите или свинке). Характерными особенностями являются его внезапность и полное выпадение слуховой функции. Поражение обычно бывает односторонним. Однако в ряде случаев приходится наблюдать и полную двустороннюю глухоту.*

Основа стойких нарушениях слуха это:

* гибель рецепторного аппарата во внутреннем ухе (волосковых клеток кортиева органа).
* *Травма в постнатальном периоде* (в грудном и преддошкольном возрасте) вследствие ушиба головы.
* *Лекарственные вещества*  *—* антибиотики (стрептомицин, гентамицин и т.д.)
* *Травма родовая.* Сюда относятся повреждения слухового органа вследствие сдавления и деформации головки плода во время прохождения через узкие родовые пути, а также в результат наложения акушерских щипцов.