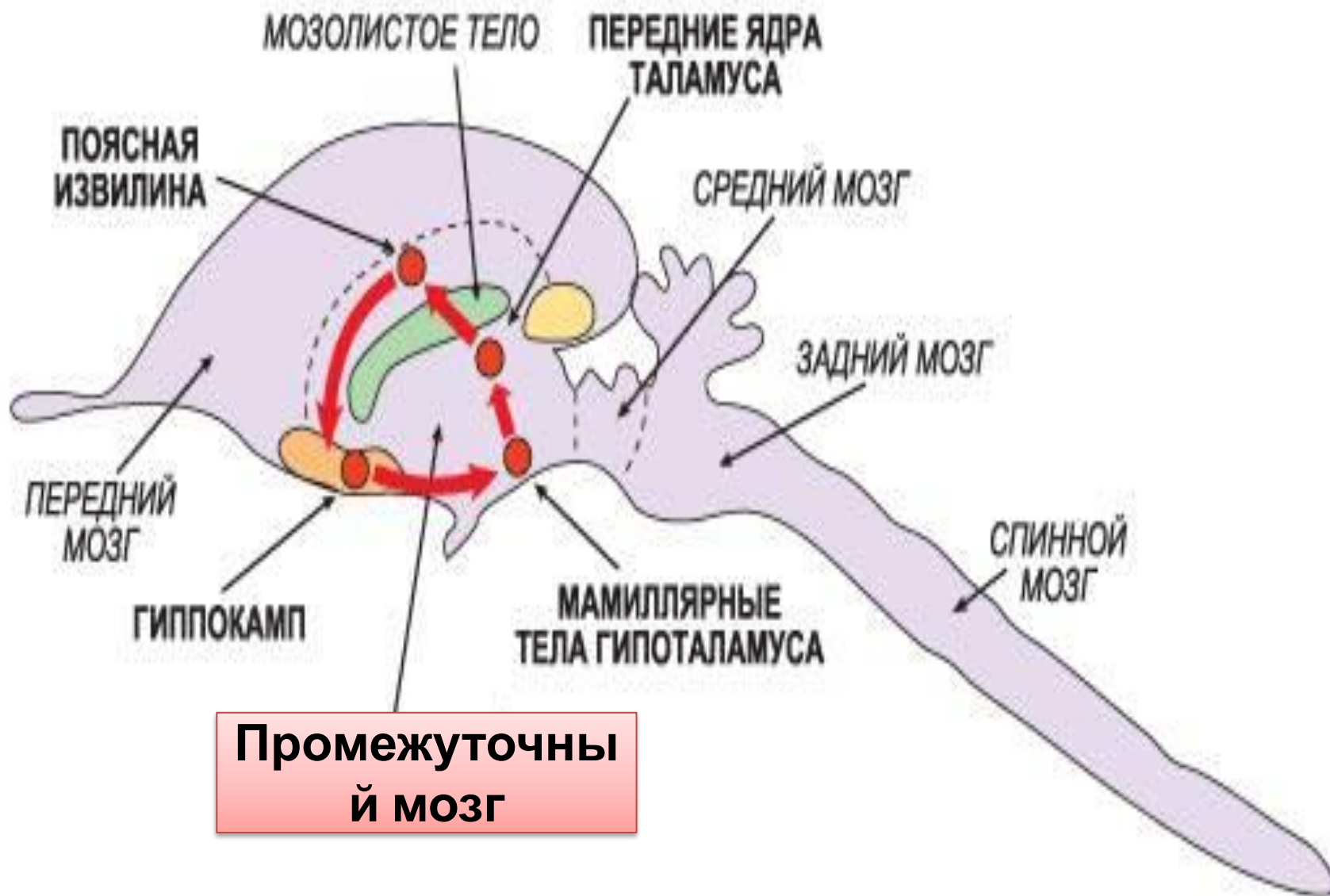
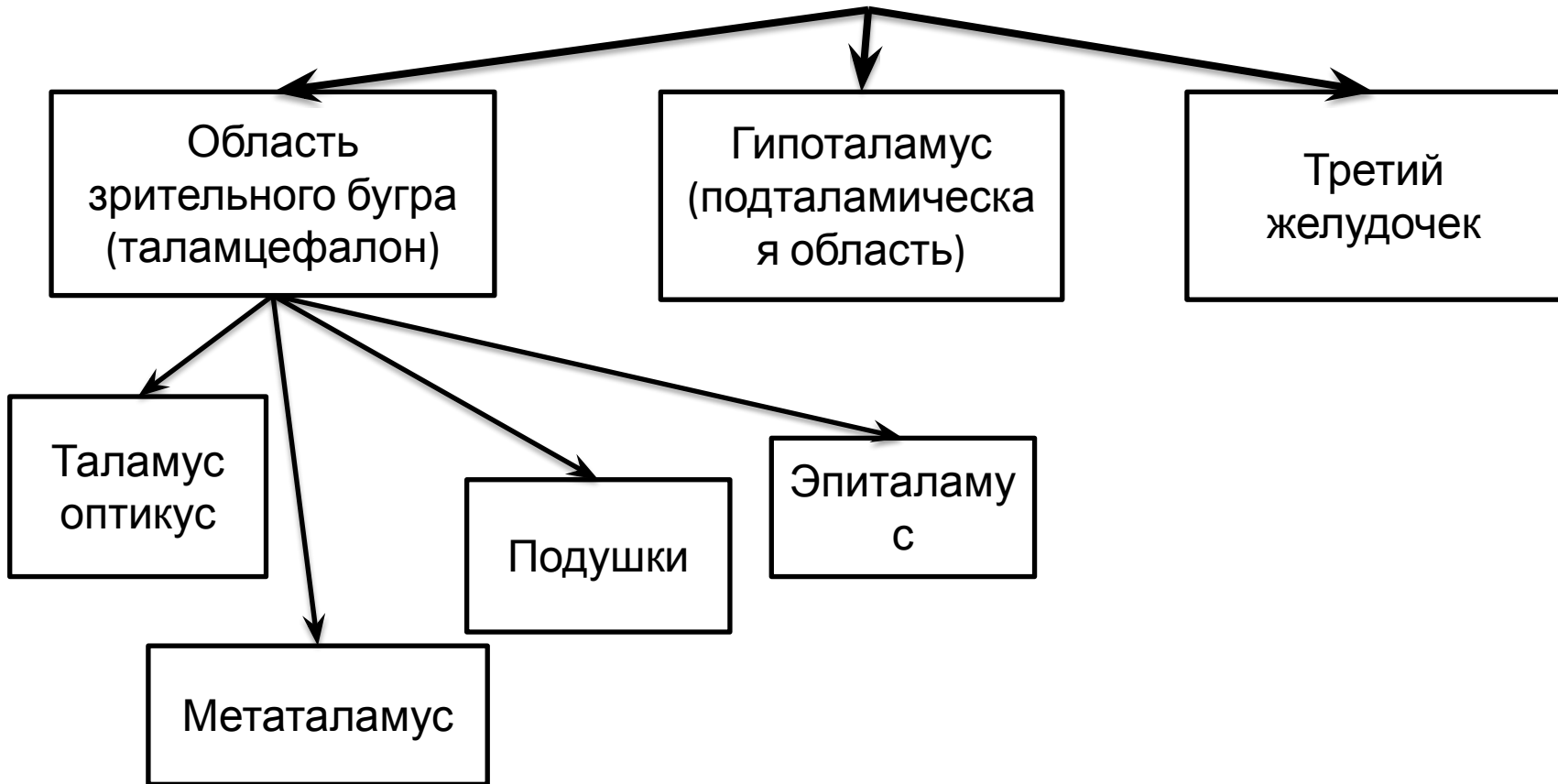


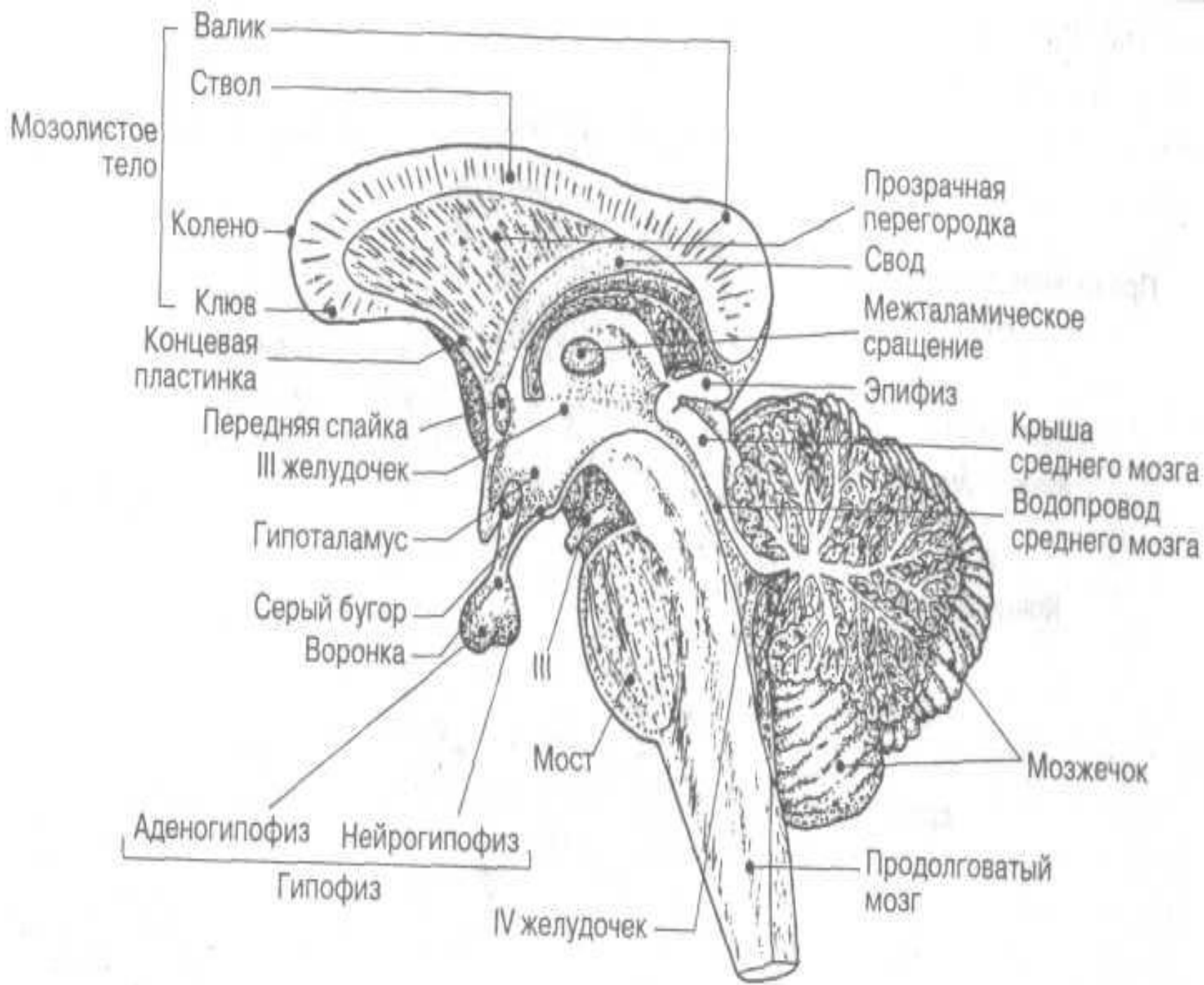
Промежуточн ый мозг

Выполнила:
Иванова Анжела



Промежуточный мозг





Таламус

Функции:

- переработка сенсорной информации от рецепторов и подкорковых переключающих центров с последующей передачей её коре;
- участие в регуляции движений;
- обеспечение связи и интеграции различных отделов мозга

ОСНОВНЫЕ ЯДРА ТАЛАМУСА

- Специфические ядра
 - переключающие
 - ассоциативные
 - моторные
 - Неспецифические ядра — срединные ядра, надколенное ядро, пограничное ядро, парафасцикулярное ядро, ретикулярное ядро (проекция к полосатому телу и V—VI слоям всех областей коры больших полушарий)
-

Специфические ядра таламуса

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ	АССОЦИАТИВНЫЕ	МОТОРНЫЕ
<p>Вентробазальный Комплекс (тактильная, проприоцептивная, болевая, вкусовая информация в соматосенсорную кору больших полушарий)</p> <p>Внутреннее коленчатое тело (слуховая информация в слуховые зоны коры)</p> <p>Наружное коленчатое тело (зрительная информация в зрительные зоны коры)</p>	<p>Медиодорсальное ядро (проекция в лобные доли)</p> <p>Подушка (проекция в теменную и височную кору)</p> <p>Переднее ядро (проекция в лимбическую кору)</p>	<p>Переднецентральной и Вентролатеральной ядра (переключение сигналов от мозжечка и базальных ганглиев в моторную зону коры больших полушарий)</p>

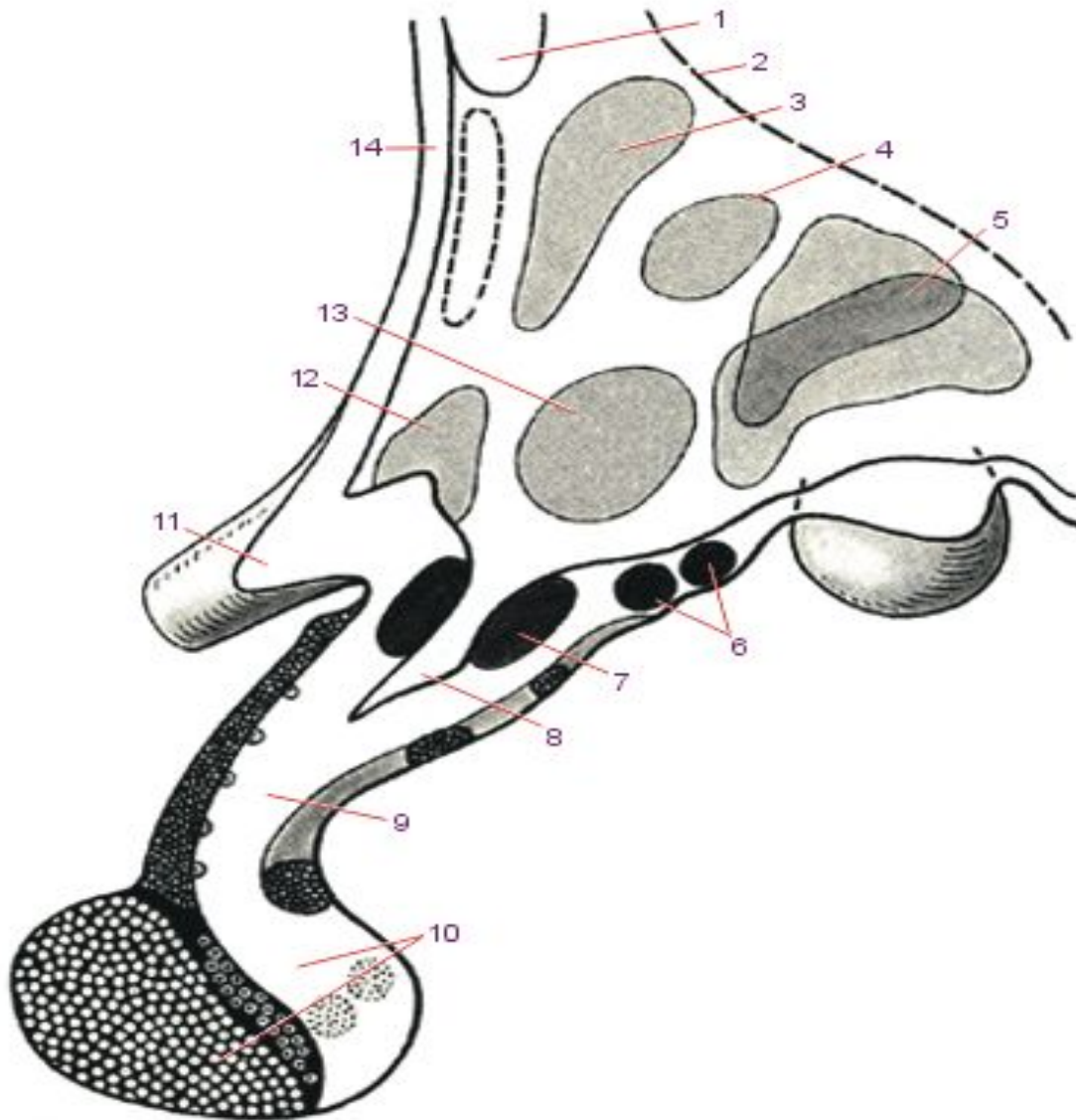
Топография ядер таламуса



Гипоталамус

- Гипоталамус характеризуется:
- **Обильным кровоснабжением**
- **Специальной системой кровоснабжения с гипофизом**
- Обширными связями с различными отделами ЦНС:
 - *С таламусом*
 - *С гипофизом*
 - *С симпатическими узлами*
 - *С лобными долями*
 - *Со зрительным бугром*
 - *С экстрапирамидной системой и ретикулярной формацией ствола мозга*

Основные ядра гипоталамуса:



1. Передняя спайка.
2. Гипоталамическая борозда.
3. Паравентрикулярное ядро.
4. Дорсомедиальное (верхнемедиальное) гипоталамическое ядро.
5. Группа ядер заднего гипоталамуса.
6. Ядра серого бугра.
7. Ядро воронки.
8. Углубление воронки.
9. Воронка.
10. Гипофиз.
11. Перекрест зрительных нервов.
12. Оптическое (надзрительное) ядро.
13. Переднее гипоталамическое ядро.
14. Терминальная пластинка.

	Первый отдел гипоталамуса и преоптическая область	Промежуточный отдел гипоталамуса	Задний отдел гипоталамуса
Функции	Регуляция цикла сон/бодрствование, терморегуляция, регуляция эндокринных функций	Восприятие сигналов, энергетический и водный баланс, регуляция эндокринных функций	Восприятие сигналов, поддержание сознания, терморегуляция, интеграция эндокринных функций
Поражения: А) острые	Бессоница, гипертермия, несахарный диабет	Гипертермия, несахарный диабет, эндокринные нарушения	Сонливость, эмоциональные и вегетативные нарушения, пойкилотермия
Б) хронические	Бессоница, сложные эндокринные расстройства (раннее половое созревание), эндокринные	Медиальный: нарушение памяти, эмоциональные расстройства, гиперфагия, ожирение, эндокринные нарушения.	Амнезия, эмоциональные нарушения, вегетативные расстройства, сложные эндокринные

Литература:

- Воробьева Г.А., Губарь Л.В., Сафьянникова С.Б., Анатомия и физиология.
- Ермолаев И.И., Возрастная физиология.
- Фомин А.Б., Физиология человека, “Просвещение”, 1995
- Физиология человека. Том 1, под ред. акад. П.Г.Костюка. “Мир”, 1985.
- Н.А. Агаджанян. Основы физиологии человека. Т.1