

**Эпидемиология  
расстройств  
аутистического спектра**

**Изменение частоты встречаемости РАС  
с 1970-х годов  
(на 10000 новорожденных)**

**1970-1980**

**4-6**

**1990**

**15-25**

**2000**

**40**

**2003**

**45**

**2007**

**67**

**2009**

**91**

**2011**

**110**

**2014**

**147**

# Влияние эпидемиологических факторов на частоту встречаемости РАС

## Не влияют:

- Национальный;
- Географический
- Расовый;
- Экономический;
- Социальный;
- Какой ребенок по порядку рождения (1-ый, 2-ой и т.п.).

## Влияют:

- ❖ Возраст отца

## Возможно влияют:

- ❖ Возраст матери

# Нарушения развития нервной системы

## Механизмы

Нарушение пролиферации, дифференцировки, миграции нервных клеток, нарушение межнейрональных связей

## Локализация

Стволовые, диэнцефальные, подкорковые структуры, префронтальные отделы преимущественно субдоминтного полушария

## Морфофункциональные проявления

- Нарушение межнейрональной адгезии;
- -Нарушение развития некоторых проводящих путей;
- - Нарушение обмена некоторых нейромедиаторов;
- - Нарушение обмена эндорфинов;
- - Увеличение темпов роста массы мозга в первые годы жизни;
- - Патология аппарата зеркальных клеток.

## Клинические неврологические проявления

1. Нарушение развития тонического блока головного мозга;
2. Верхнестволовая, экстрапирамидная неврологическая симптоматика – преимущественно правополушарная;
3. Нарушение межполушарной дифференцировки функций;
4. Нарушение развития доминантного полушария.

# Особенности биоэлектрической активности при РАС (по И. Л. Брин, М. Л. Дунайкину и О. Г. Шейнкман, 2009)

№	Параметры ЭЭГ	>№	№	Нарушение		
				Умеренные	Выраженные	Грубые
1.	Формирование коркового электрогенеза	40	60	-	-	-
2.	Функциональная активность мозга	-	-	80 неуст.	20 сниж.	-
3.	Регуляторные нарушения	-	-	80	20	-
4.	Дисфункция дизэнцефально-подкорковых структур	-	-	40	60	-
5.	Раздражение стволовых отделов	-	40	20	40	-
6.	Эпиактивность в фоновой записи	-	100	-	-	-
7.	Порог судорожной готовности	-	-	20	80	-