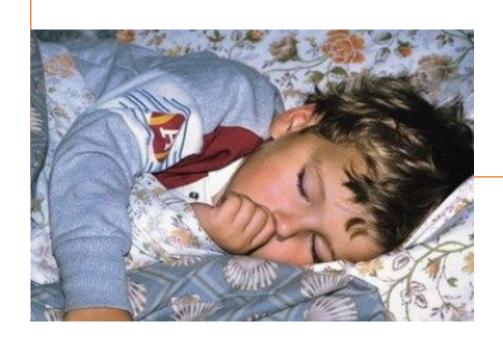
•Внезапная сердечная смерть - это остановка сердца, острый гемодинамический синдром, вызванный полным прекращением насосной функции миокарда, или состояние, когда сохраняющаяся электрическая и механическая активность сердца не обеспечивает эффективное кровообращение.

•Внезапная смерть среди лиц молодого возраста в 20% случаев наступает во время занятий спортом, в 30% – во время сна, в 50% – при различных обстоятельствах в период бодрствования [1, 2].







Британские ученые раскрыли причину внезапной сердечной смерти у детей

• Исследователи из Кардиффского университета (Cardiff University) в Уэльсе открыли причину внезапной сердечной смерти (ВСС) у детей и подростков. По мнению британских ученых, к ВСС приводит мутация кальциевых каналов в сердце.

• В результате мутации каналы полностью не закрываются, что приводит к повышенному высвобождению кальция. Высокий уровень кальция вызывает развитие тяжелых сердечных аритмий и остановку сердца.

#### К внезапной сердечной смерти относят только случаи, характеризующиеся следующими признаками.

- Наступление смерти произошло в присутствии свидетелей в течение 1 часа после появления первых угрожающих симптомов (ранее этот период составлял 6 часов).
- Непосредственно перед наступлением смерти состояние пациента оценивалось как стабильное и не вызывало серьезных опасений.
- Полностью исключены другие причины (насильственная смерть и смерть, возникающей в результате отравления, асфиксии, травмы или другого какого-либо несчастного случая).

#### Согласно МКБ-10 выделяют:

- •1 46.1 Внезапная сердечная смерть.
- •I 44 I 45 Внезапная сердечная смерть при нарушении проводимости.
- •I 21 I 22 Внезапная сердечная смерть при инфаркте миокарда

## Внезапная сердечная смерть у детей представлена:

- •1) синдромом внезапной смерти младенцев;
- •2) ВСС у детей с известными сердечными заболеваниями;
- •3) ВСС у детей, считающихся здоровыми, когда жизнеугрожающее состояние является первым симптомом болезни.

Предрасполагающими факторами, способствующими появлению жизнеугрожающего состояния, могут быть

1. Врожденная патология сердечно-сосудистой системы:

- •а) врожденные пороки сердца (до и после хирургической коррекции);
- •б) фиброэластоз эндокарда;
- •в) диспластические изменения мышечноклапанных структур сердца (пролапсы клапанов, аритмогенная дисплазия правого желудочка, аневризмы сосудов).

#### 2. Приобретенная патология сердечно-сосудистой системы:

- •а) миокардит;
- •б) приобретенный порок сердца;
- •в) гипертрофическая кардиомиопатия

## 3. Ишемические поражения миокарда в результате:

- •а) аномалии коронарной артерии;
- •б) спазм коронарной артерии;
- •в) тромбоз коронарной артерии;
- •г) аневризмы сосудов.

# 4. Нарушение возбудимости и проводимости миокарда:

- •a) WPW-синдром с развитием жизнеугрожающих аритмий;
- •б) синдром укороченного интервала PQ;
- •в) синдром удлиненного интервала QT;
- •г) аритмии с наличием желудочковых экстрасистол;
- •д) внутрижелудочковые блокады

