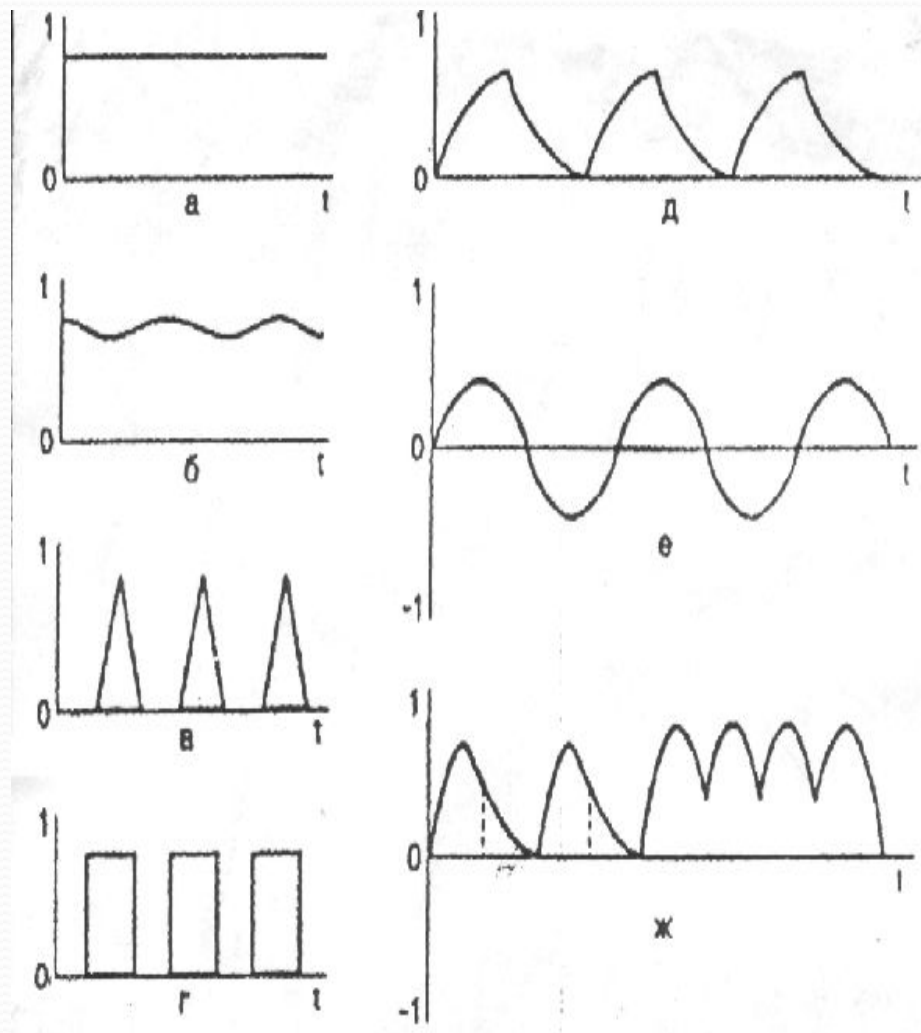


Тема: Импульсные токи.

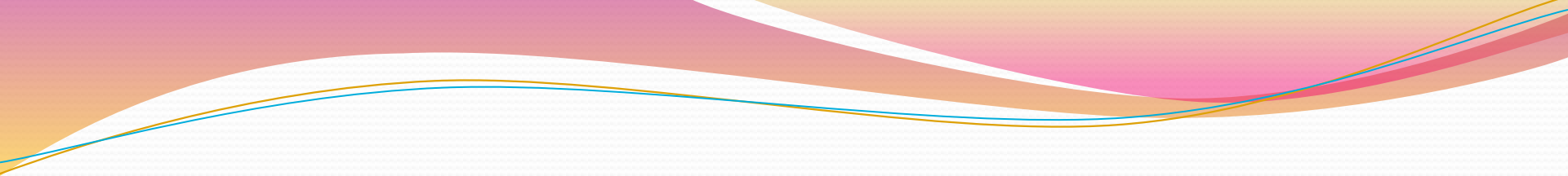
Импульс (от латинского «толчок, удар»).

Импульсные токи представляют собой отдельные порции тока, которые следуют с определенной частотой и через определенный промежуток времени.

Виды импульсных токов:



- а) постоянный гальванический ток
- б) постоянный импульсный ток
- в) треугольная форма тока
- г) прямоугольная форма тока
- д) экспоненциальная форма тока
- е) синусоидальная форма тока
- ж) полусинусоидальная форма тока



Электросон – метод лечебного воздействия на центральную нервную систему человека постоянным импульсным током (преимущественно прямоугольной формы) низкой частоты (1-160 Гц), малой силы (до 10 мА в амплитудном значении), с длительностью импульсов от 0,2 до 2 мс.

Импульсные токи проникают в полость черепа через отверстия глазниц в мозг, распространяются по ходу сосудов и достигают подкорковых образований.



```
graph TD; A[Фазы электросна] --> B[Фаза торможения]; A --> C[Фаза активации]; B --> D[противострессовое, седативное]; C --> E[стимулирующее, повышающее общий жизненный тонус];
```

Фазы электросна

Фаза торможения

противострессовое,
седативное

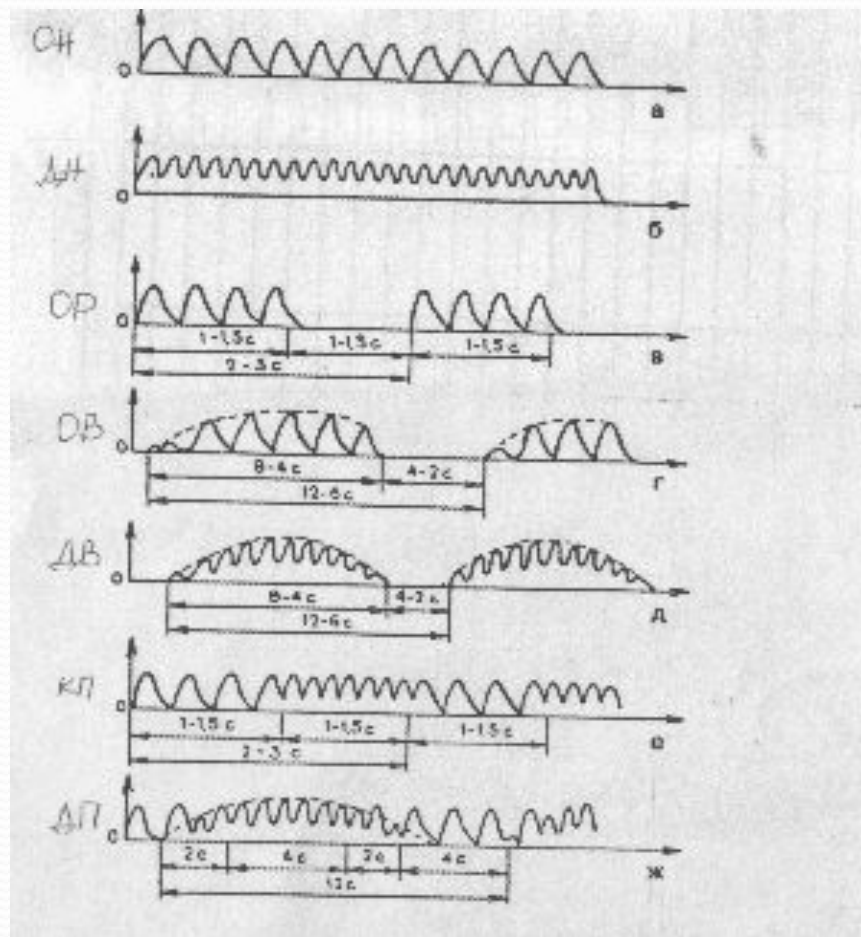
Фаза активации

стимулирующее,
повышающее общий
жизненный тонус

Диадинамотерапия (ДДТ)

- *Диадинамотерапия* – метод лечебного воздействия, при котором на организм человека воздействуют низкочастотными импульсными токами полу синусоидальной формы (частотами 50 и 100 Гц). Токи подводят к организму отдельно, в различных комбинациях и в прерывистом режиме.

Виды токов



- а) однополупериодный непрерывный ток (ОН);
- б) двухполупериодный непрерывный ток (ДН);
- в) однополупериодный ритмический ток (ОР);
- г) однополупериодный волновой ток (ОВ);
- д) двухполупериодный волновой ток (ДВ);
- е) ток, модулированный короткими периодами (КП);
- ж) ток, модулированный длинными периодами (ДП).

Амплипульстерапия

- метод лечения, при котором на больного воздействуют переменным синусоидальным модулированными токами (СМТ) малой силы.
- Главным лечебным фактором является переменный синусоидальный ток с частотой 5000 Гц, модулированный низкими частотами от 10 до 150 Гц .

Сочетают:

- с лекарственными веществами – амплипульсэлектрофорез;
- с грязелечением – амплипульспелоидотерапия ;
- криотерапией – криоамплипульсфорез;
- ультразвуковой терапией – амплипульсфонофорез.

Интерференцтерапия

- метод лечебного использования интерференционных токов.

При данном методе воздействуют двумя (или более) переменными токами средних частот, проводимыми к телу больного с помощью двух (или более) пар электродов таким образом, чтобы они могли между собой взаимодействовать (интерферировать).