

The background of the slide is a light gray gradient, decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. The droplets are rendered with soft shadows and highlights, giving them a three-dimensional appearance. They are scattered across the frame, with some larger droplets near the top and bottom edges, and smaller ones in the center.

# A CARDIOVASCULARIS KÓRFOLYAMATOK ÉLETTANI ÉS KÓRÉLETTANI ALAPJAI

## A SZÍVMŰKÖDÉS ÉS ÉRRENDSZER FONTOSABB KÓRFOLYAMATAI

# CARDIOVASCULARIS RENDSZER FONTOSABB KÓRFOLYAMATAI

- SZÍV FEJLŐDÉSI RENDELLENESSÉGEK
  - KAMRAI SZEPTUM DEFEKTUS
  - PITVARI SZEPTUM DEFEKTUS
  - DUCTUS BOTALLI PERSISTENS
  - AORTA ISTHMUS STENOSIS=COARCTATIO AORTAE
  - PULMONALIS STENOSIS
  - FALLOT TETRALOGIA
    - PULMONALIS STENOSIS
    - KAMRAI SZEPTUM DEFEKTUS
    - LOVAGLÓ AORTA A SEPTUM DEFEKTUS FELETT
    - JOBB KAMRA HYPERTROPHIA
  - AO STENOSIS
  - NAGYÉR TRANSPOSITIO

# CARDIOVASCULARIS RENDSZER FONTOSABB KÓRFOLYAMATAI

- ETIOLOGIA
  - GENETIKAI FAKTOROK
    - 21 TRISZOMIA (DOWN SY)
    - TURNER SY (X0) KAMRAI SEPTUM DEFECTUS, COA
  - KÜLSŐ FAKTOROK
    - VÍRUS FERTŐZÉS
      - RUBEOLA
    - IONIZÁLÓ SUGÁRZÁS
    - GYÓGYSZEREK, ALKOHOL

# CARDIOVASCULARIS RENDSZER FONTOSABB KÓRFOLYAMATAI

- SZÍV KONTRAKTILITÁST BEFOLYÁSOLÓ „TÖRVÉNYEK”
  - ERŐ-ROSTFESZÜLÉS ( FRANK-STARLING TÖRVÉNY)
  - ERŐ-SZÍVFREKVENCIA (BOWDITCH EFFEKTUS)
  - SZIMPATO-ADRENERG AKTIVÁCIÓ
- BALSZÍVFÉL ELÉGTELENSÉG
  - GYENGESÉG, AGYI MŰKÖDÉSZAVAR
  - DYSPNOE
  - ASTHMA CARDIALE
- JOBBSZÍVFÉL ELÉGTELENSÉG
  - VÉNÁS PANGÁS, PERIFERIÁS ÖDÉMA
  - PANGÁSOS VESE, MÁJ

# CARDIOVASCULARIS RENDSZER FONTOSABB KÓRFOLYAMATAI

- SZÍVIZOM BETEGSÉGEI
  - KIVÁLTÓ OKOK
    - VÍRUSFERTŐZÉS
    - GYÓGYSZER, TOXIN OKOZTA
    - GYULLADÁSOS
    - HYPERTENZIÓS
    - BILLENTYŰHIBA OKOZTA
- PERICARDIUM ÉS ENDOCARDIUM BETEGSÉGEI

# CARDIOVASCULARIS RENDSZER FONTOSABB KÓRFOLYAMATAI

- KOSZORÚÉRBETEGSÉG
- SZÍVRITMUSZAVAROK
  - OKAI
    - INFARKTUS, KOSZORÚÉR BETEGSÉG
    - HYPERTONIA, PULMONALIS HYPERTONIA
    - SZÍVHIBA ( BILLENTYŰHIBA )
    - HYPOXIA
    - ELEKTROLITZAVAR
    - GYÓGYSZEREK, TOXINOK

# CARDIOVASCULARIS RENDSZER FONTOSABB KÓRFOLYAMATAI

- MAGASVÉRNYOMÁS BETEGSÉG
  - ESSZENCIÁLIS HYPERTONIA
    - CSALÁDI HALMOZÓDÁS
    - ELHIZÁS, STRESSZ, DOHÁNYZÁS ...
  - MÁSODLAGOS MAGASVÉRNYOMÁS BETEGSÉG
    - VESE EREDETŰ
      - VESETUMOR, RENOVASCULARIS ...
    - ENDOCRIN
      - HORMONTERMELŐ DAGANAT: CONN SY, CUSHING SY, PHEOCROMACYTOMA
    - AORTA STENOSIS
    - IDŐLEGES HYPERTONIÁK
      - TOXINOK, GYÓGYSZER OKOZTA
      - TERHESSÉGI

# CARDIOVASCULARIS RENDSZER FONTOSABB KÓRFOLYAMATAI

- MAGASVÉRNYOMÁS BETEGSÉG SZÖVŐDMÉNYEI
  - ENCEPHALOPATHIA, AGYVÉRZÉS
  - BALSZÍVFÉL ELÉGTELENSÉG, ANGINA PECTORIS
  - ARTERIOSCLEROSIS
  - KOSZORÚÉR BETEGSÉG
  - HYPERTONIÁS VESEBETEGSÉG
  - AORTA ANEURISMA, ANEURISMA DISSECTIO



# CARDIOVASCULARIS RENDSZER FONTOSABB KÓRFOLYAMATAI

- ARTÉRIÁK BETEGSÉGEI
  - PERIFÉRIÁS EREK OBLITERATÍV BETEGSÉGE
  - CEREBROVASCULARIS ÉRBETEGSÉG
  - ZSIGERI EREK SZŰKÜLETE
  - ÉRGYULLADÁSOK
  - CUKORBETEGSÉG ÉRSZÖVŐDMÉNYEI
  - AORTA ANEURYSMA

# CARDIOVASCULARIS RENDSZER FONTOSABB KÓRFOLYAMATAI

- PERIFÉRIÁS ARTÉRIÁK ELZÁRÓDÁSA
  - >95% ARTERIOSCLEROSIS, DOHÁNYZÁS, MAGASVÉRNYOMÁS BETEGSÉG, ZSÍRANYAGCSERE BETEGSÉGEI, CUKORBETEGSÉG, RITKÁN EREK GYULLADÁSOS BETEGSÉGEI
  - SÚLYOSSÁGA FÜGG A
    - SZŰKÜLET MÉRTÉKÉTŐL
    - SZŰKÜLET KIALAKULÁSÁNAK IDEJÉTŐL: MEGKERÜLŐ KERINGÉS KIALAKULÁSÁNAK LEHETŐSÉGE
    - EGYSZERES VAGY TÖBBSZÖRÖS VOLTÁTÓL
    - VÉR VISZKOZITÁSÁTÓL ÉS CARDIALIS ÁLLAPOTTÓL

# CARDIOVASCULARIS RENDSZER FONTOSABB KÓRFOLYAMATAI

- AGYI ARTÉRIÁK SZŰKÜLETE ÉS ELZÁRÓDÁSA
- ZSIGERI ARTÉRIÁK ELZÁRÓDÁSA
  - HASI ANGINA
  - AKUT HASI KATASZTRÓFA KIALAKULÁSA

# CARDIOVASCULARIS RENDSZER FONTOSABB KÓRFOLYAMATAI

- VÉNÁK BETEGSÉGEI
  - VARICOSITAS ( „VISSZERESSÉG”)
  - FELÜLETES ÉS MÉLYVÉNÁK GYULLADÁSA
  - TÜDŐEMBOLIA
  - IDÜLT VÉNÁS ELÉGTELENSÉG
  - THROMBOSIS