

Zmiany wsteczne i postępowe

Zmiany wsteczne

(*metamorphoses regressivae*, regressive changes)

- Zanik (*atrophia*, atrophy)
- Zwyródnienie (*degeneratio*, degeneration)
- Martwica (*necrosis*)

Zanik (*atrophia*, atrophy)

- Stopniowe zmniejszanie się komórek, tkanek, narządów lub całego ciała już po osiągnięciu normalnego rozwoju

Zanik

- Fizjologiczny (physiological a.)
- Patologiczny (pathological a.)

Zanik

- Z. z wyniszczenia (a. ex inanitione, emaciation atrophy)
- Z. z beczynności (a. ex inactivitatae, a. from inactivity)
- Z. z nadczynności (a. ex hyperactivitatae, a. from hyperactivity)
- Z. nerwowo-odżywczy (a. tropho-neurotica, trophoneurotic atrophy)
- Z. z ucisku (a. ex compressione, compression a.)
- Z. na tle nerwowym (a. neurotica, neural a.)
- Z. dyskorelacyjny (a. e(x) dyscorrelatione, discorrelation a.)

Zwyrodnienie (*degeneratio*, degenaration)

- Stan, w przebiegu którego w komórkach, lub istocie międzykomórkowej, pojawiają się substancje, które fizjologicznie tam nie występują, lub występują w śladowych ilościach

Zwyrodnienie

- Z. miąższowe (*d. parenchymatosa*, parenchymatous d.)
- Z. wodniczkowe (*d. hydropica*, hydropic d.)
- Z. szkliste (*d. hyaline*, hyaline d.)
- Skrobiawica (amyloidosis)
- Z. tłuszczowe (*d. adiposa*, adipose d.)
- Z. mineralne, np. zwapnienie (*calcificatio*, calcification)

Martwica (*necrosis*)

- Miejscowa, nagła śmierć komórki. Może być poprzedzona szeregiem zmian wstecznych – obumieraniem (necrobiosis). Martwicy towarzyszą zmiany morfologiczne i chemiczne w jądrze, cytoplazmie i istocie międzykomórkowej. Znika struktura komórki, powstaje jednolita, trudno barwiąca się masa.

Martwica

- M. skrzepowa (*n. coagulativa*, coagulative n.)
- M. rozplywna (*n. colliquativa*, colliquative n.)
- Zgorzel (*gangrena*, gangrene)
 - Z. sucha (*g. sicca*, dry g.)
 - Z. wilgotna (*g. humida*, wet g.)
 - Z. gazowa (*g. emphysematosa*, gas g.)

Zmiany postępowe (*metamorphoses progressivae*, progressive changes)

- Odrost (regeneratio, regeneration)
- Przetwarzanie (metaplasia)
- Przerost (hypertrophia, hypertrophy)
- Rozrost (hyperplasia)
- Gojenie się ran (reunio vulneris, wound healing)
- Nowotworzenie (neoplasia)

Odrost (*regeneratio*, regeneration)

- Odbudowa zniszczonych i zużytych komórek i tkanek. Odrost zachodzi do chwili morfologicznego i czynnościowego odtworzenia tkanki, dlatego odrost występuje tylko w niektórych typach tkanki. Zachodzi w warunkach fizjologicznych lub patologicznych

Przetwarzanie (*metaplasia*)

- Przekształcenie się jednej dojrzałej tkanki w inny, pokrewny typ zróżnicowanej tkanki. Traktowany jako zmiana adaptacyjna – z reguły tkanka delikatniejsza przekształca się w bardziej odporną.

Przerost (*hypertrophia*, hypertrophy)

- Powiększenie się tkanki lub narządu w wyniku powiększenia się objętości (NIE LICZBY!) komórek

Rozrost (*hyperplasia*)

- Powiększenie się tkanki lub narządu w wyniku zwiększenia LICZBY komórek w tkance lub narządzie

Gojenie się ran (*reunio vulneris*, wound healing)

- G. przez rychłozrost (r. per primam intentionem, h. by primary adhesion)
- G. przez ziarninowanie (r. per secundam intentionem, h. by granulation)

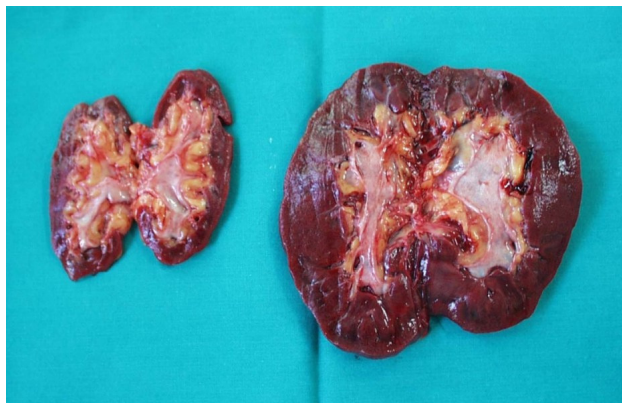
Nowotworzenie (*neoplasia*, tumorigenesis)

- Niepohamowany, bezcelowy, niekontrolowany przez organizm rozplem komórek.

Nowotwory (*neoplasmata*, neoplasms, tumours)

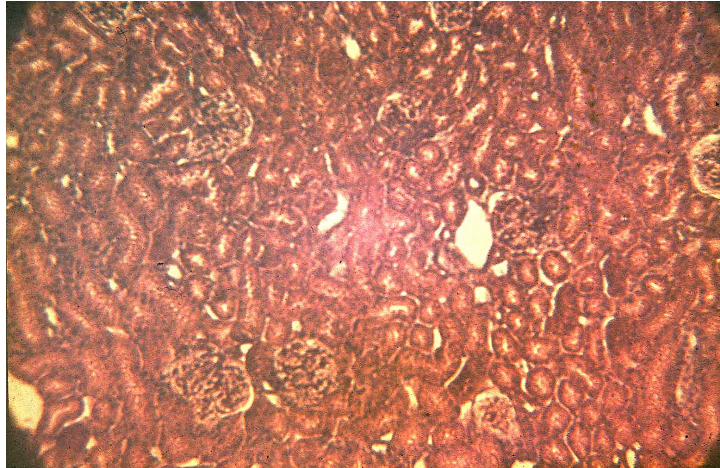
- N. łagodne (*n. benigna*, benign t.)
- N. złośliwe (*n. maligna*, malignant t.)

Zanik



Zanik mięszu nerki

Zwyrodnienie



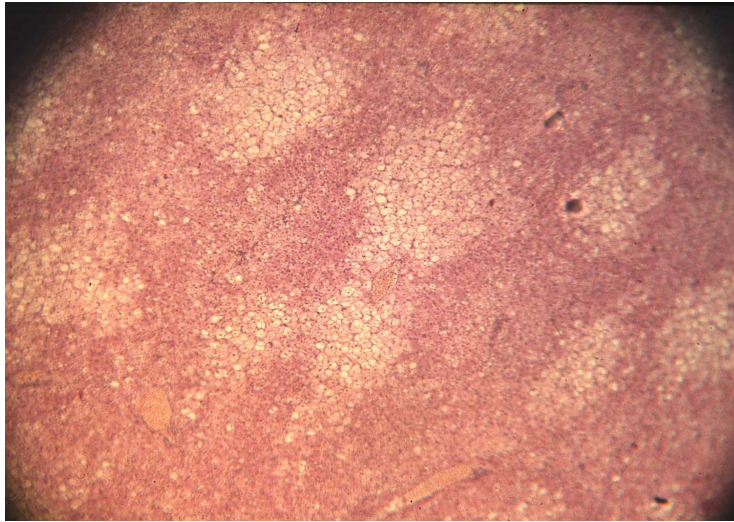
Zwyrodnienie miąższowe nerki

Stłuszczenie



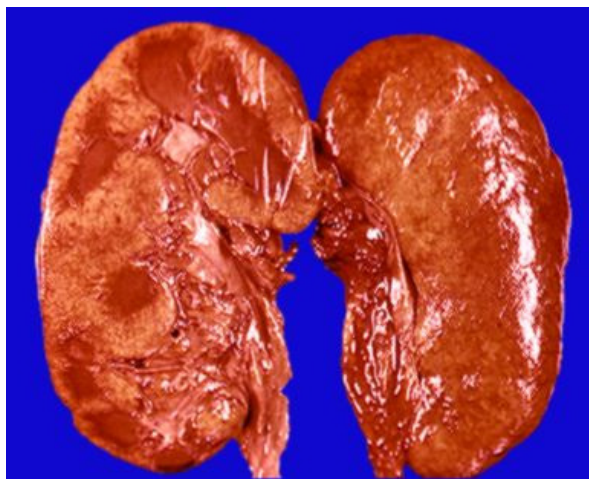
Zwyrodnienie tłuszczowe wątroby

Stłuszczenie



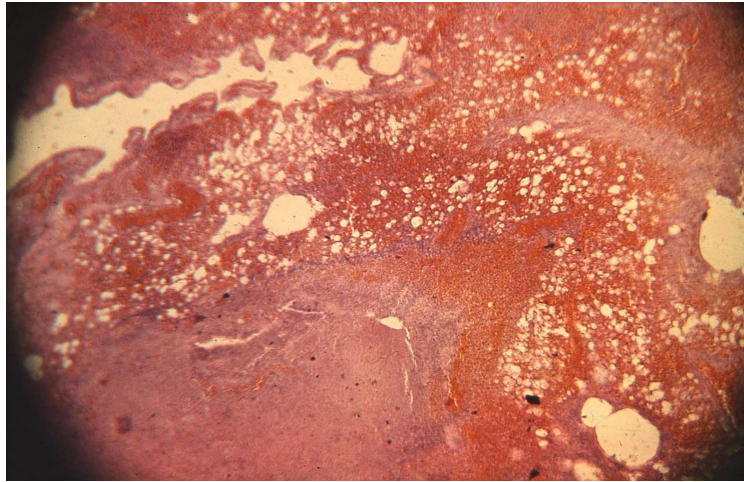
Zwyrodnienie tłuszczowe wątroby

Skrobiawica



Skrobiawica (zwyrodnienie skrobiowe) nerki

Zwyrodnienie szkliste



Zwyrodnienie szkliste nerki

Martwica



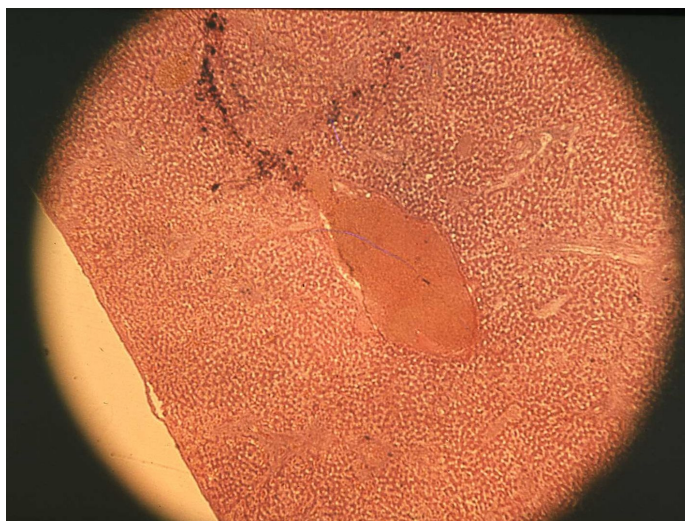
Ogniska martwicy w nerce

Martwica



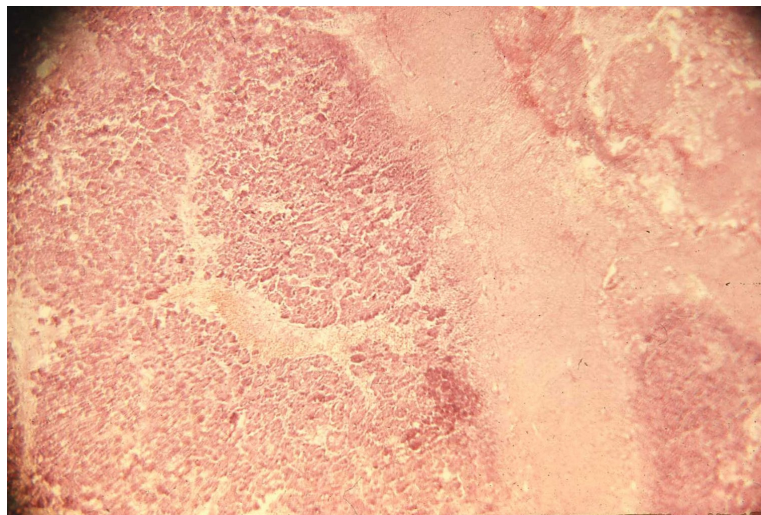
Ostra rozległa martwica wątroby

Martwica



Ognisko martwicy w wątrobie

Martwica



Martwica wątroby

Martwica



Martwica skóry

Zgorzel sucha



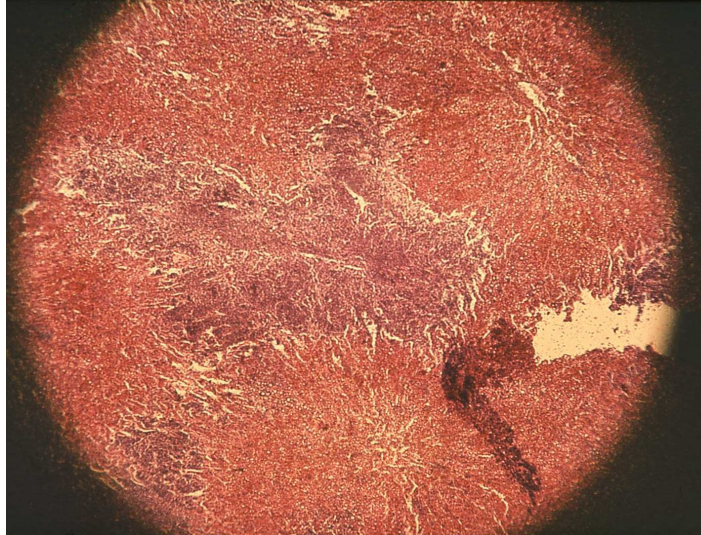
Zgorzel sucha palców

Zgorzel gazowa

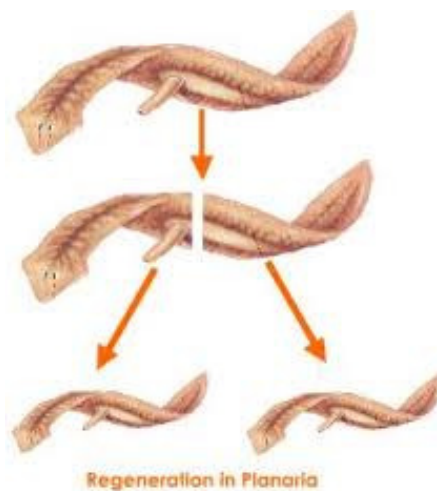


Zgorzel gazowa w okolicy kostki

Marskość wątroby (cirrhosis hepatis)



Odrost



Regeneracja u wyławka białego

Przetwarzanie



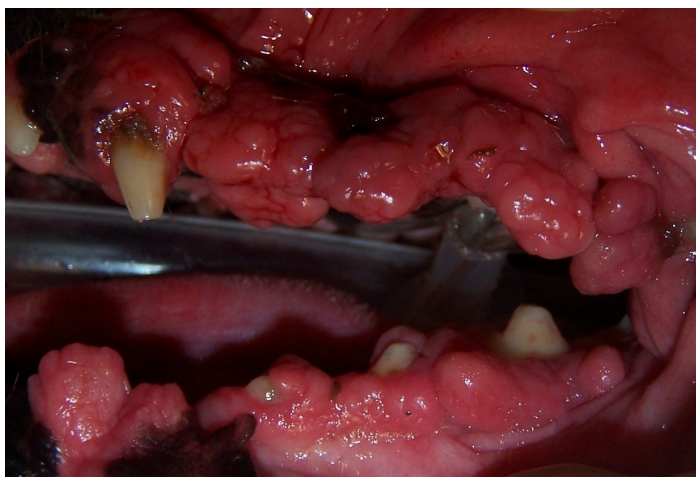
Rogowacenie nabłonka wielowarstwowego płaskiego języka

Przerost



Przerost lewej komory serca w nadciśnieniu tętniczym

Rozrost



Rozrost dziąseł u psa na tle stanu zapalnego

Gojenie ran



Strup

Gojenje ran



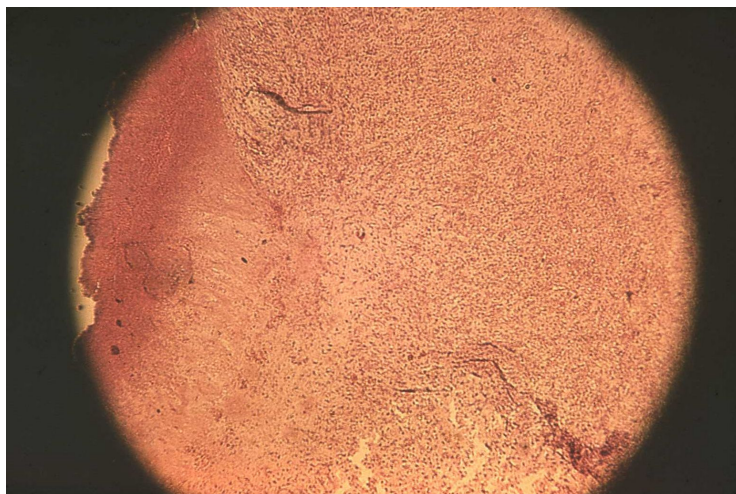
Strup

Gojenje ran



Ziarnina

Gojenie ran



Przekrój przez ziarninującą ranę

Gojenie ran



Blizna cicatrix

Gojenie ran



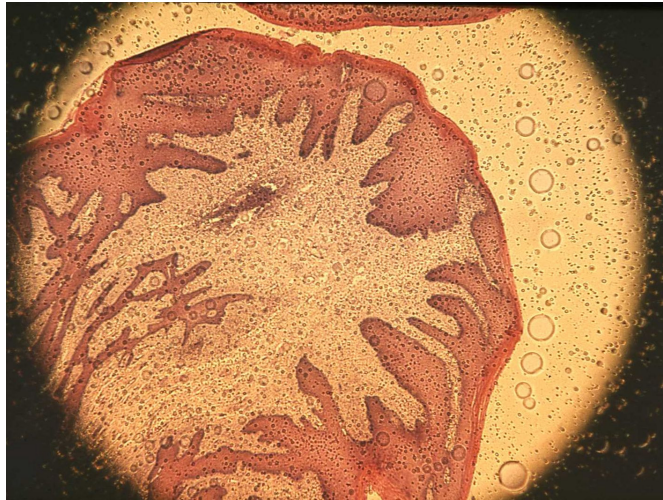
Bliznowiec po laserowym usuwaniu tatuażu („dzikie mięso” - *caries luxurians*)

Nowotwory



Nowotwór łagodny (brodawczak)

Nowotwory



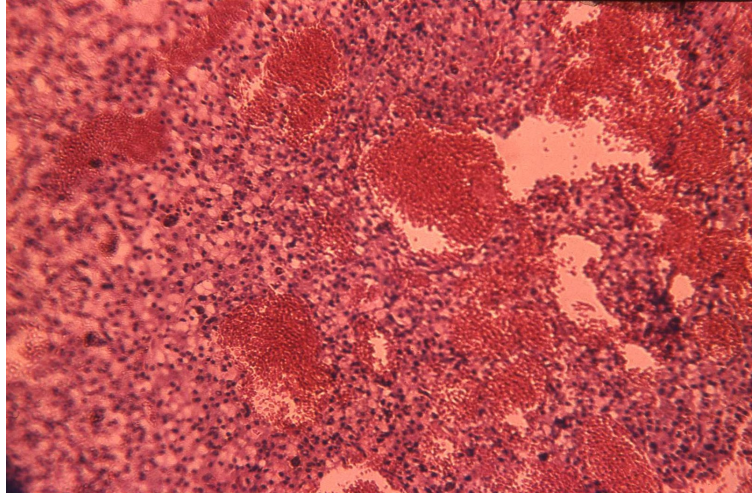
Nowotwór łagodny (brodawczak *papilloma*)

Nowotwory



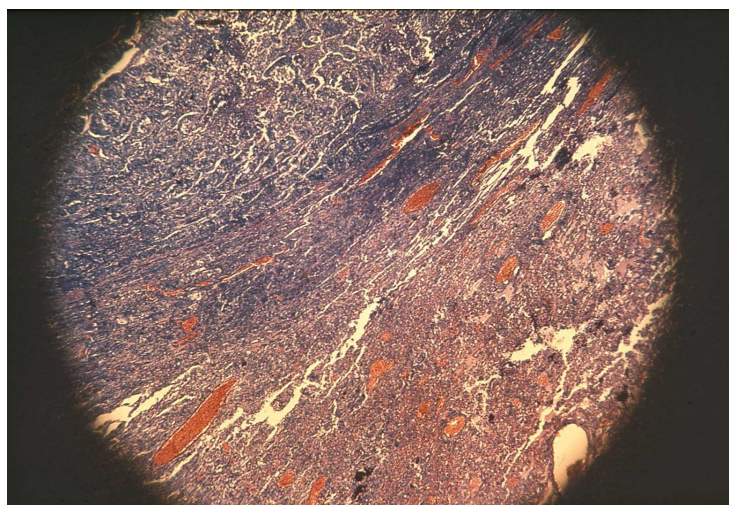
Nowotwór złośliwy (rak skóry *carcinoma*)

Nowotwory



Naczyniak (*haemangioma*) przysadki u szczura

Nowotwory



Rak drobnokomórkowy *carcinoma*

Nowotwory



Guz gruczołu sutkowego u szczura