

Patologie ženského genitálu: čípek děložní

Markéta Hermanová

- Záněty hrdla (cervicitidy)
- Tumory hrdla

Cervicitidy

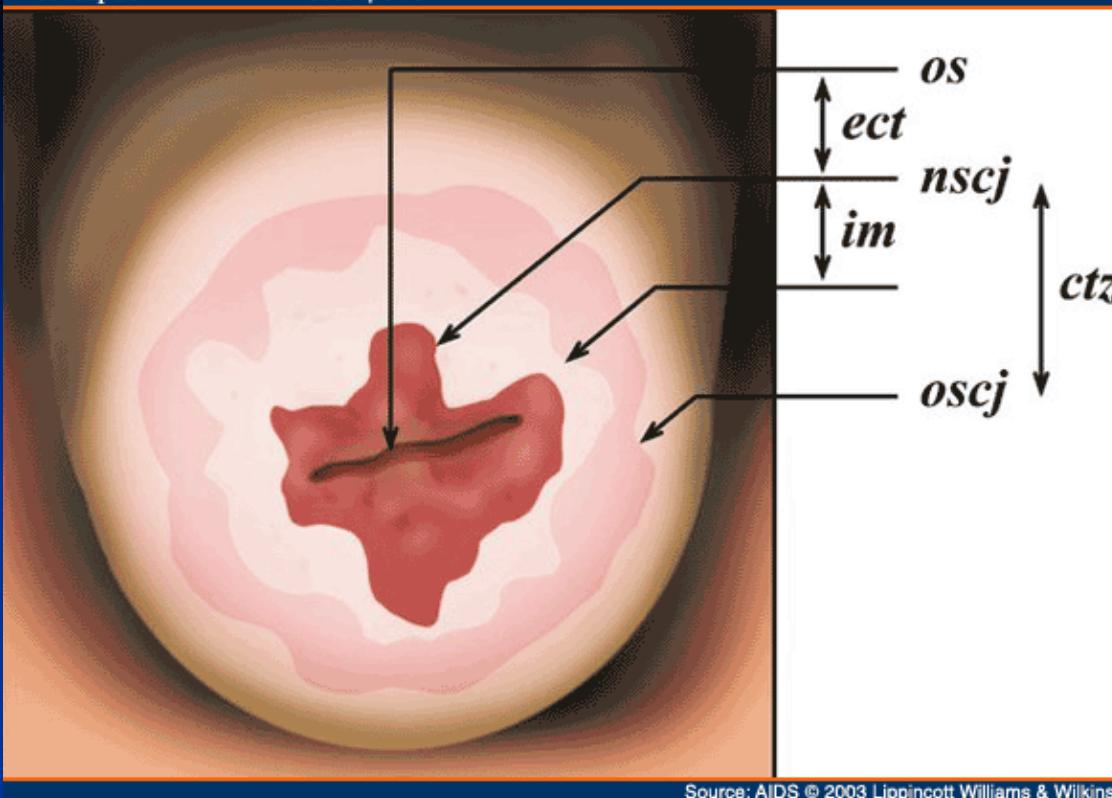
- Ektocervicitidy
- Endocervicitidy

- Akutní cervicitidy
- Chronické cervicitidy

- Endocervikální polyp

Etiologická agens

- *Chlamydia trachomatis, Ureaplasma urealyticum, Trichomonas vaginalis, Candida albicans, Neisseria gonorrhoeae, Herpes simplex II (genitalis), Human papilloma virus + stafylokoky, streptokoky, E. coli, anaeroby, aeroby.....*
- Predisponující faktory: porodní trauma, sexuální a iatrogenní manipulace, hyper i hypoestrinismus, diabetes, alkalický cervikální hlen
- HPV, HSV, trichomonádové infekce: cytonukleární atypie
- HSV!!! herpetická infekce novorozenců
- HPV – prekancerózy - dysplastické léze cervixu (CIN)



Source: AIDS © 2003 Lippincott Williams & Wilkins

os.....zevní orificium cervikálního kanálu

ect.....ektopium/ectropium

nscj... nová hranice mezi skvamózním a kolumnárním epitelem

im.....nezralá metaplasie

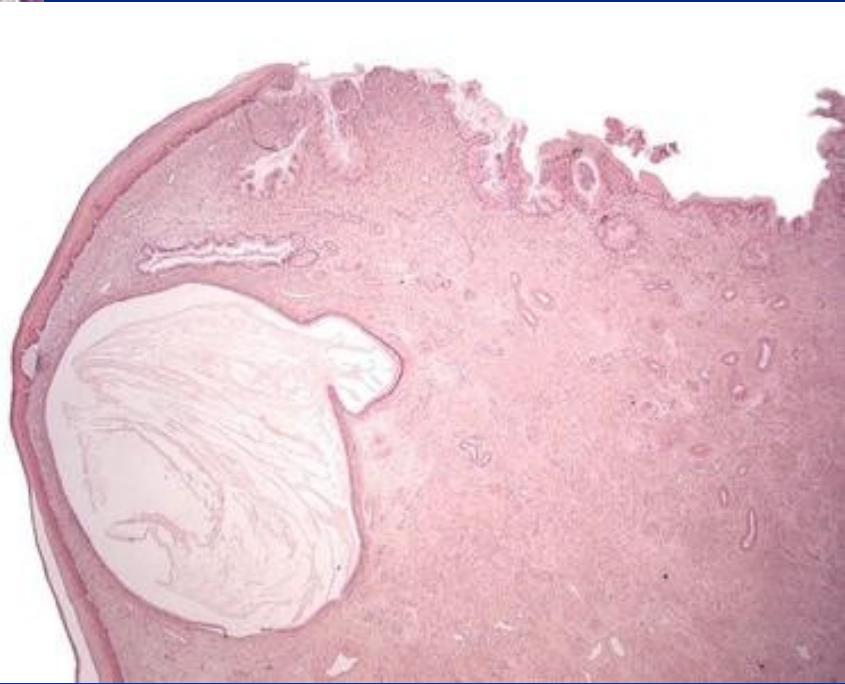
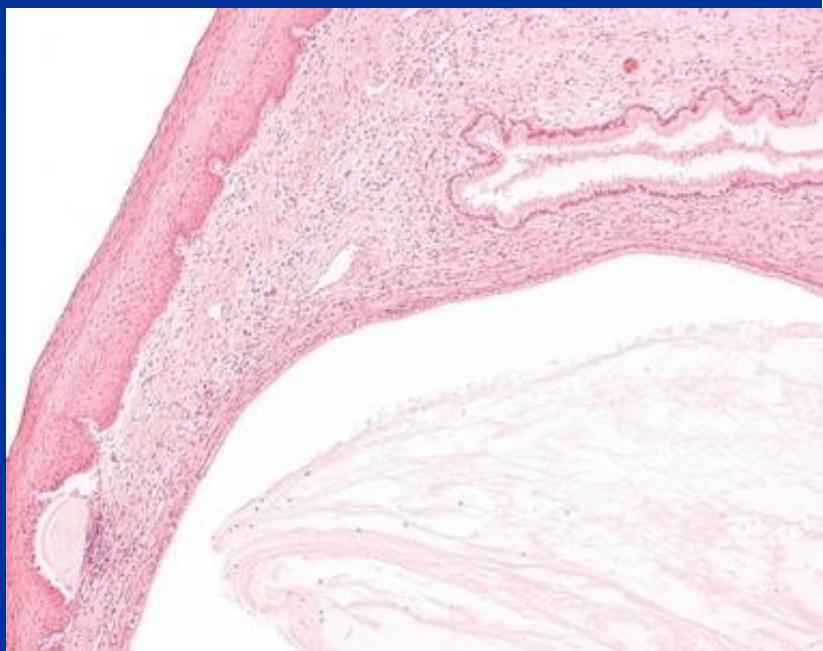
oscj....původní skvamocelulární junkce

ctz.....cervikální transformační zóna (oblast dlaždicové metaplasie, cytologické změny v této lokalizaci
představují prekurzory karcinomu)

Ectopium: vlivy vývojové a hormonální

Ectropium: po porodu jižvením trhlin s následnou everzí epitelu (vzhledu pseudoeroze)

Eroze: pravá zánětlivá eroze, bojící se granulací ze spodiny a reepitelizací z periferie

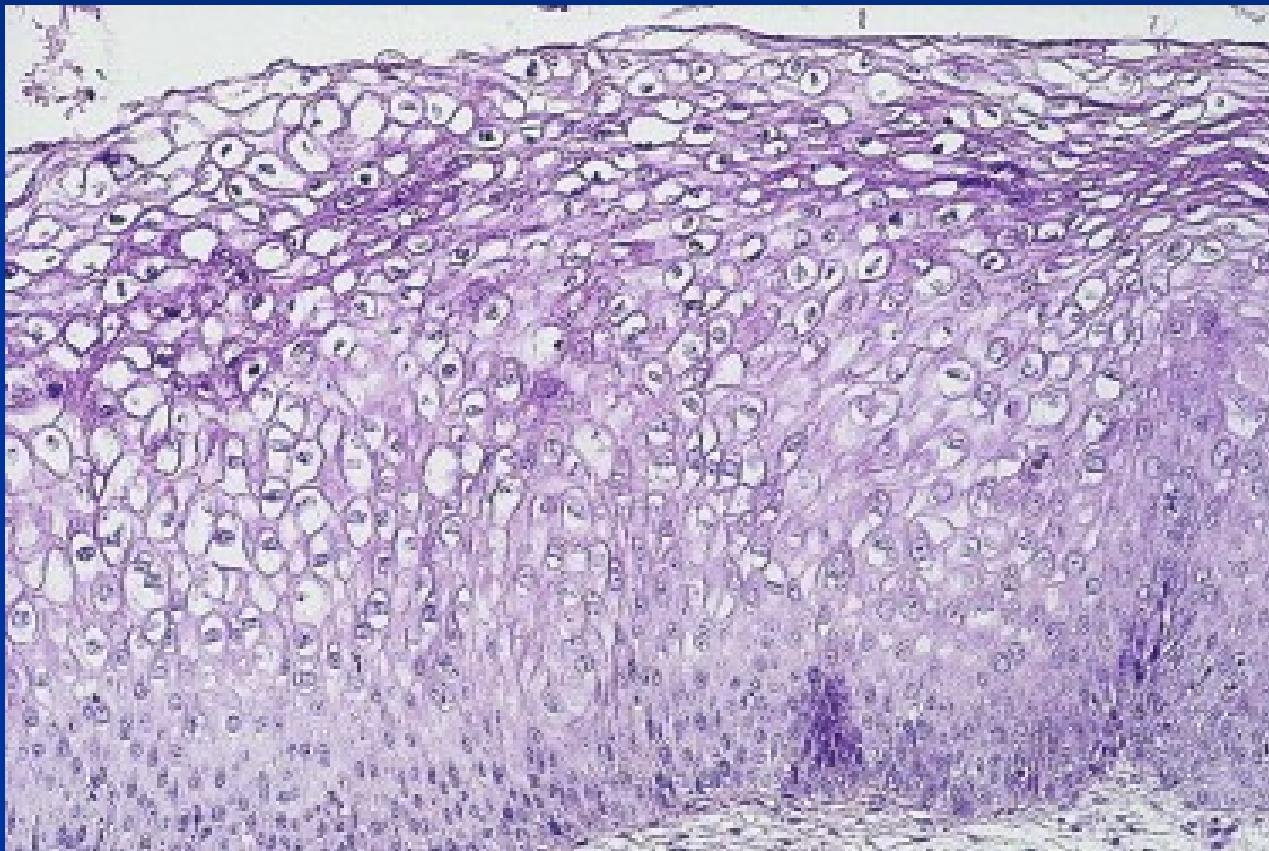


Dlaždicová metaplasie +
vznik ovulózy

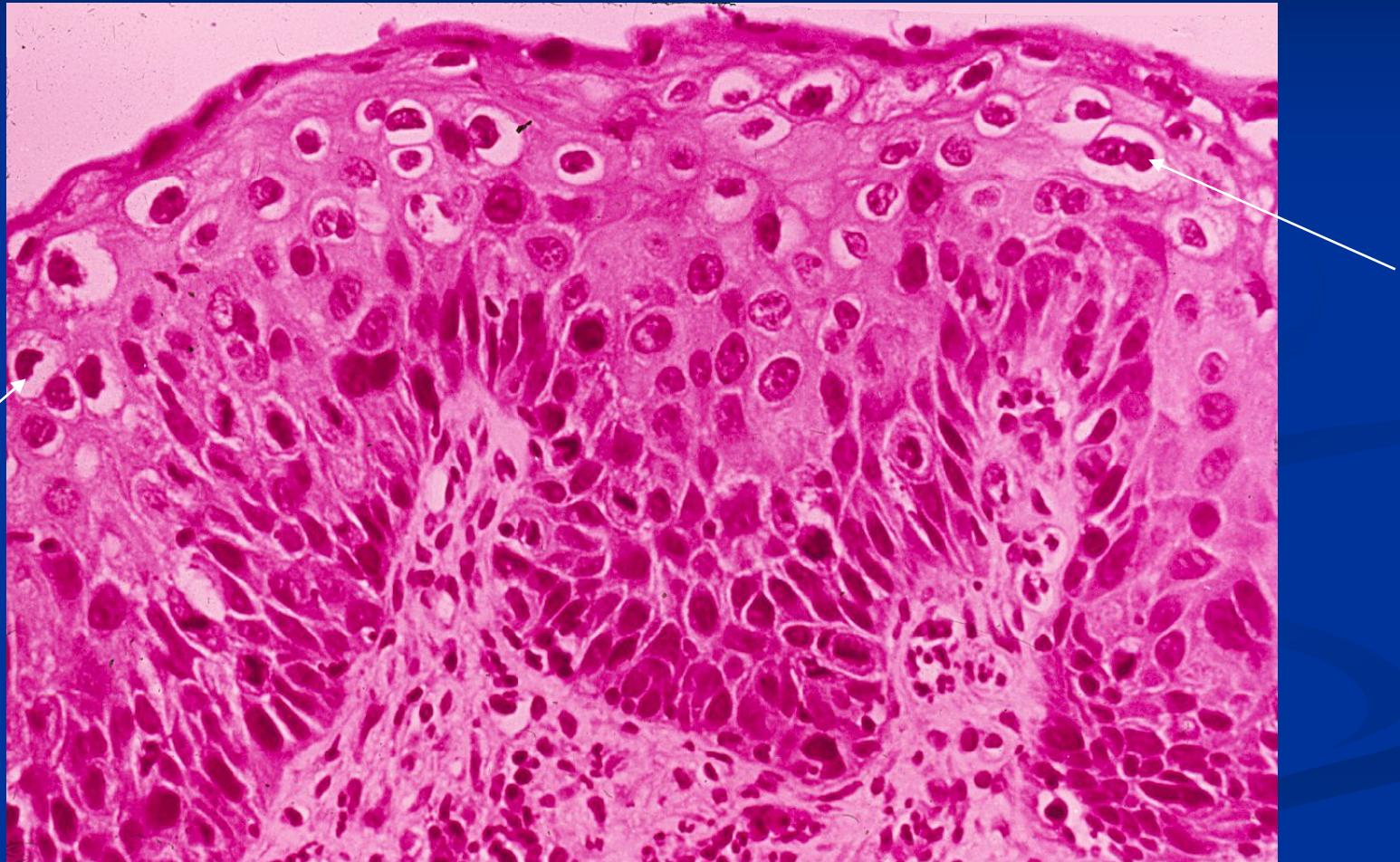
Cervikální prekancerózy – cervikální intraepiteliální neoplazie (CIN)

- CIN I-III
- LSIL (low grade skvamózní intraepiteliální léze: CIN I a ploché kondylomy)
- HSIL (high grade skvamózní intraepiteliální léze: CIN II a CIN III)
- Dysplázie endocervikální: glandulární cervikální intraepiteliální neopoazie (GCIN; AIS)
(dříve LG a HG ECCIN)
- Sexuálně přenosné HPV infekce low versus high risk
 - Low risk: 6,11,42,44
 - High risk: 16,18,45,31,33,35,39,45,52,56,58,59
 - DNA, 55nm, >100 genotypů, druhově specifické, infikují epitelální buňky (koilocytární transformace buněk – cytopatický efekt HPV)
- inaktivace TSG *p53* a *RB* genů proteiny E6 a E7 HPV
 - buněčné přežívání, potlačení apoptózy, stimulace buněčného cyklu, replikace DNA
- LR HPV: condylomata accuminata (anogenitální bradavice)
- HR HPV: CIN, VIN, VaIN, prekancerózy anu, penisu → KARCINOM

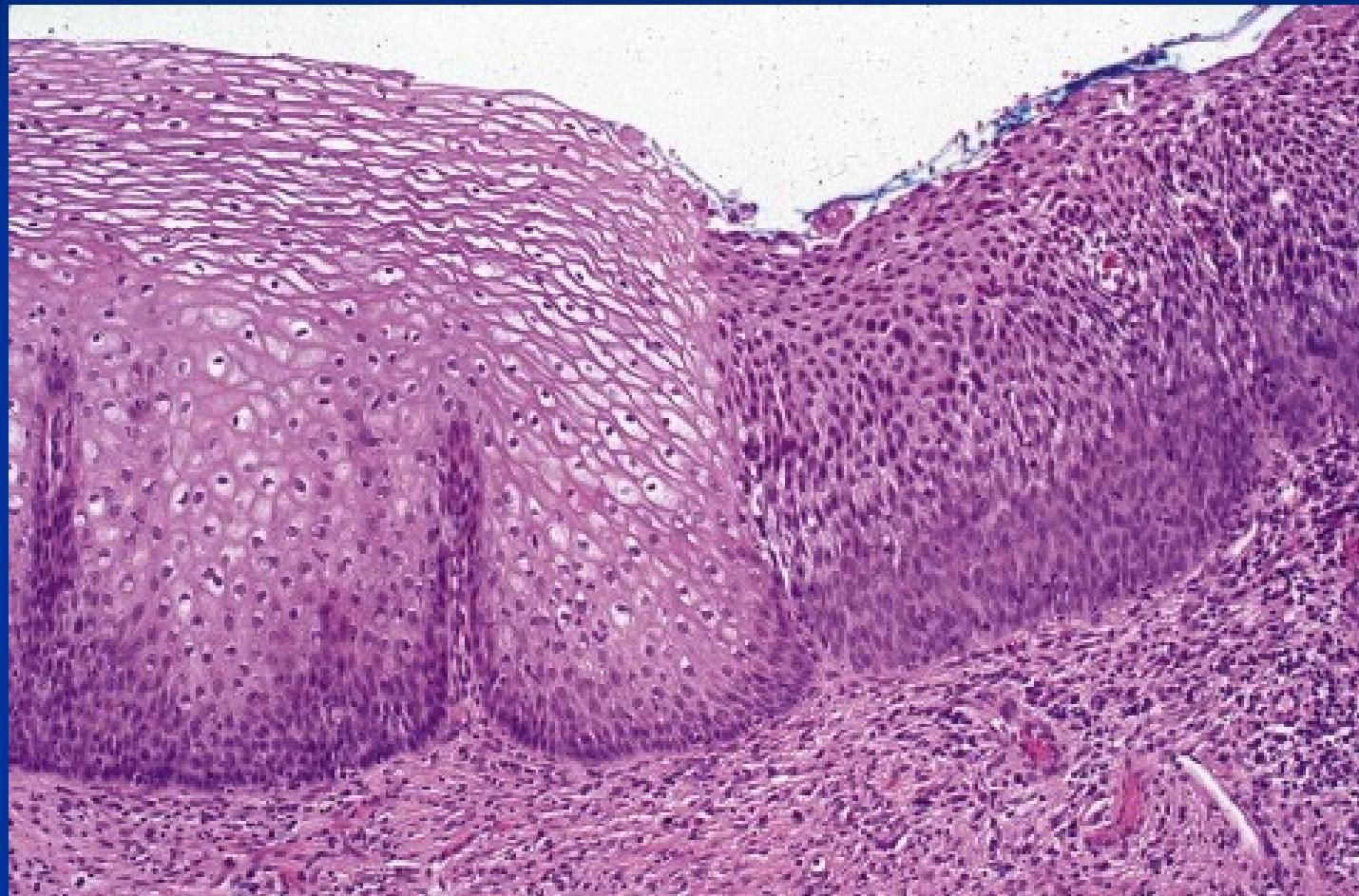
HPV infekce: koilocytárni transformace epitelií



HPV infekce: koilocytární transformace epitheli + dysplazie



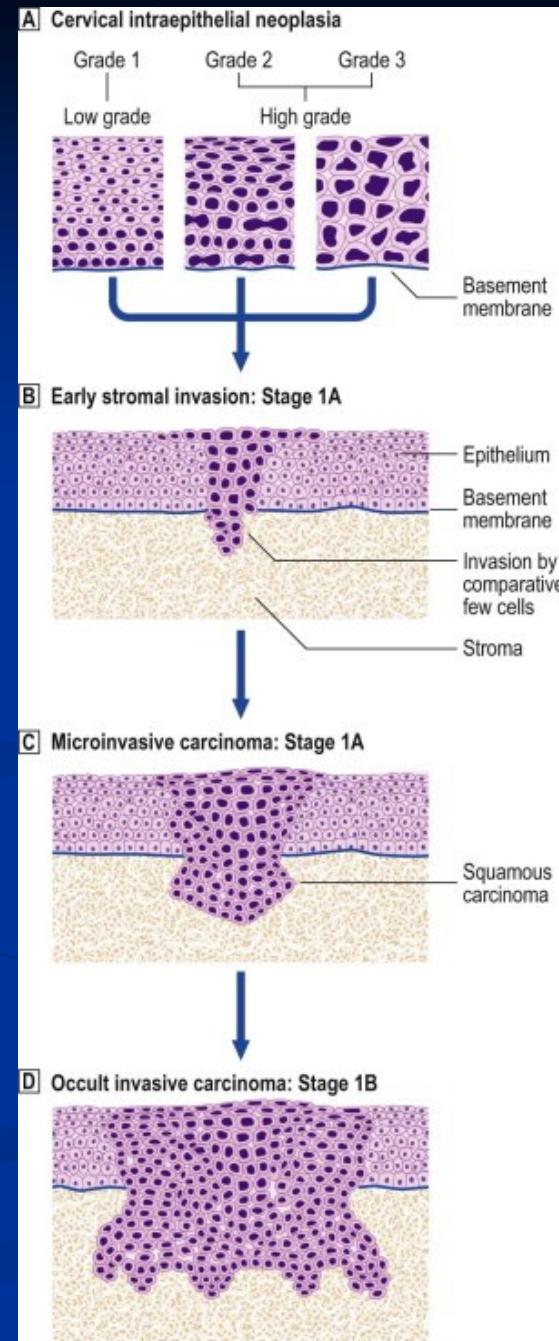
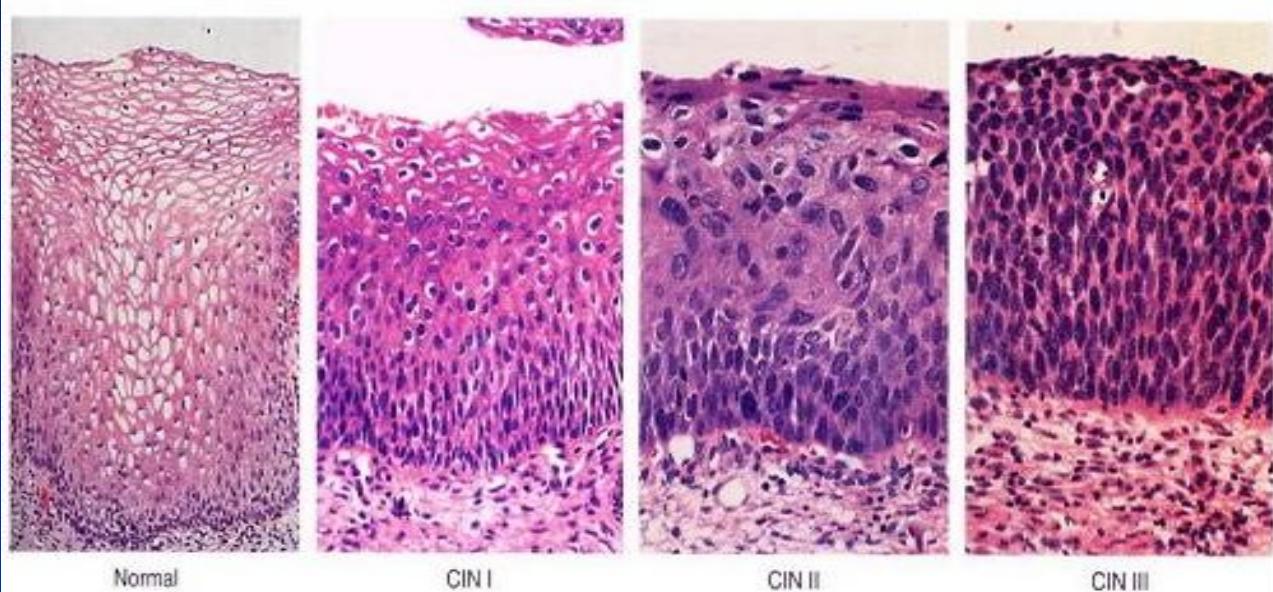
CIN III



Rizikové faktory rozvoje HPV infekce

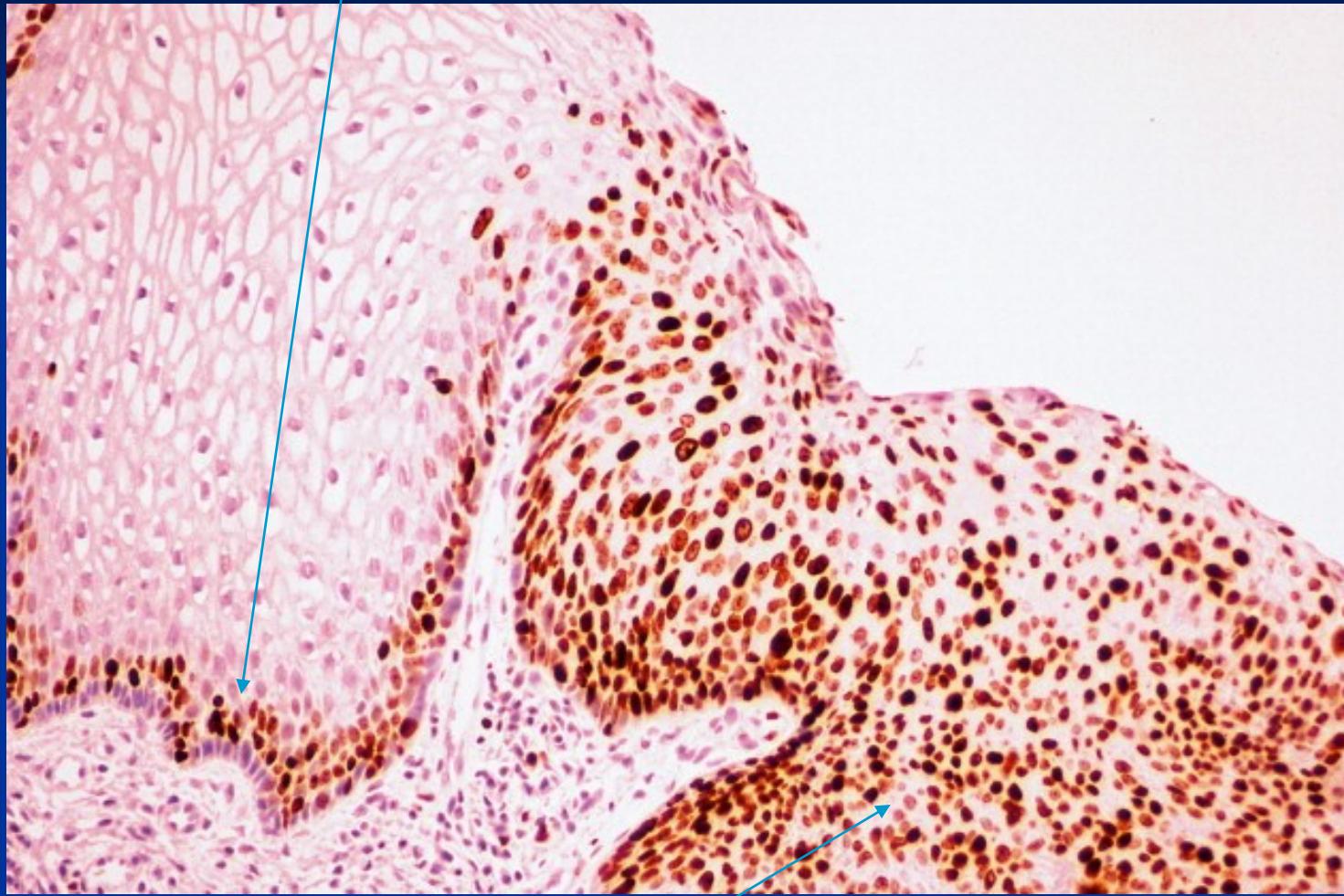
- Časné zahájení pohlavního života
- Promiskuita ženy či jejího partnera
- Imunodeficientní stav
- Kouření cigaret
- Perzistující infekce high risk HPV
- Ostatní STD (kofaktor při progresi HPV)
- Nízký socioekonomický status
- Mnohočetná těhotenství

Cervikální intraepiteliální neoplazie (CIN)



CIN + progrese v karcinom

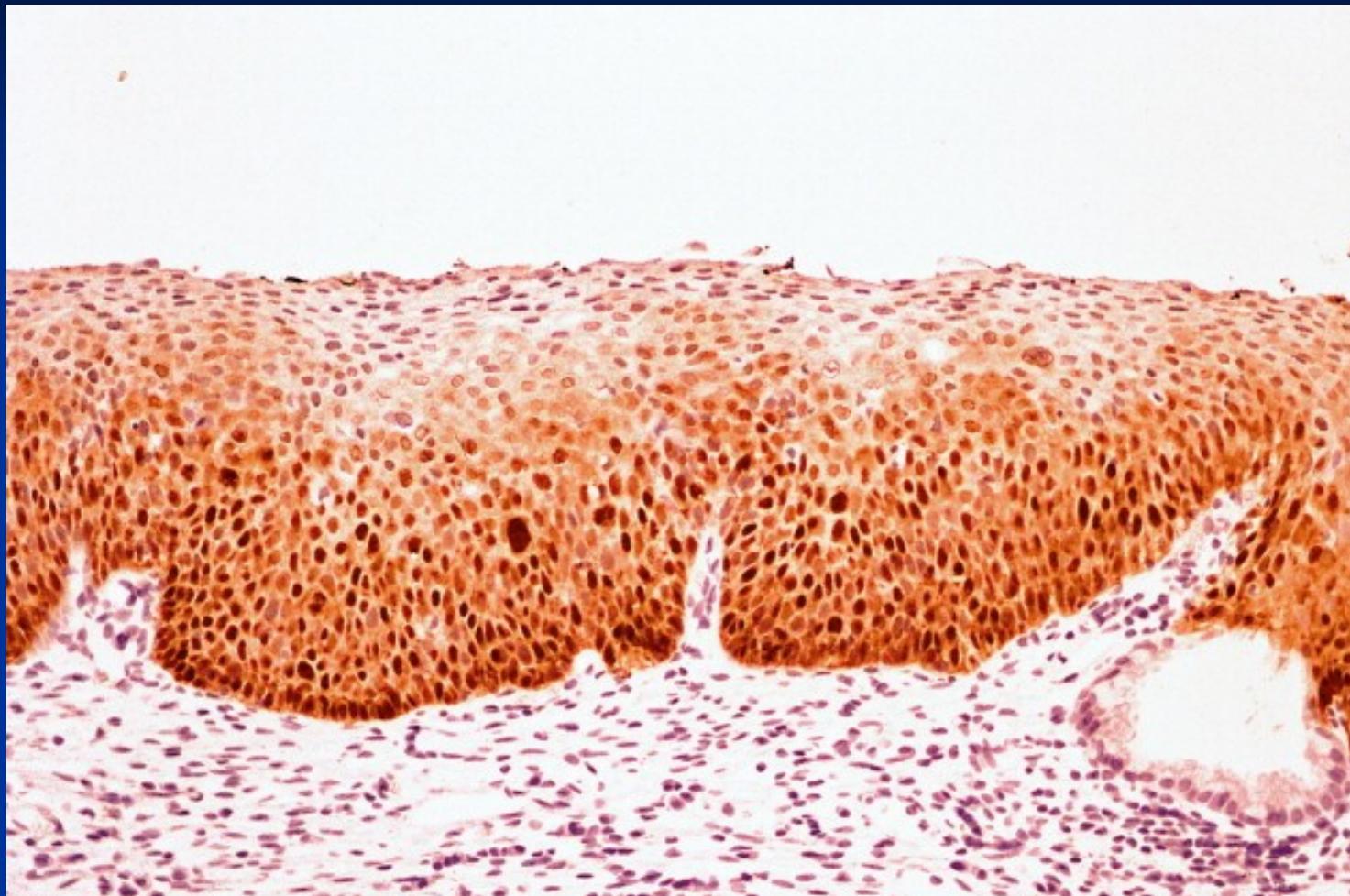
Normální exprese Ki67 bazálně



HSIL; exprese markeru proliferace Ki67

Exprese p16

- produkt TSG, inhibitor cyclin-dependentní kinázy 4A
- Produkce normálně potlačována pRB (represe transkripce)
- Degradace pRB u HPV+ nádorů → ↑exprese p16
- Exprimován u HPV pozitivních karcinomů i premaligních lézí



HSIL, exprese p16 ve 2/3 tloušťky epitelu.

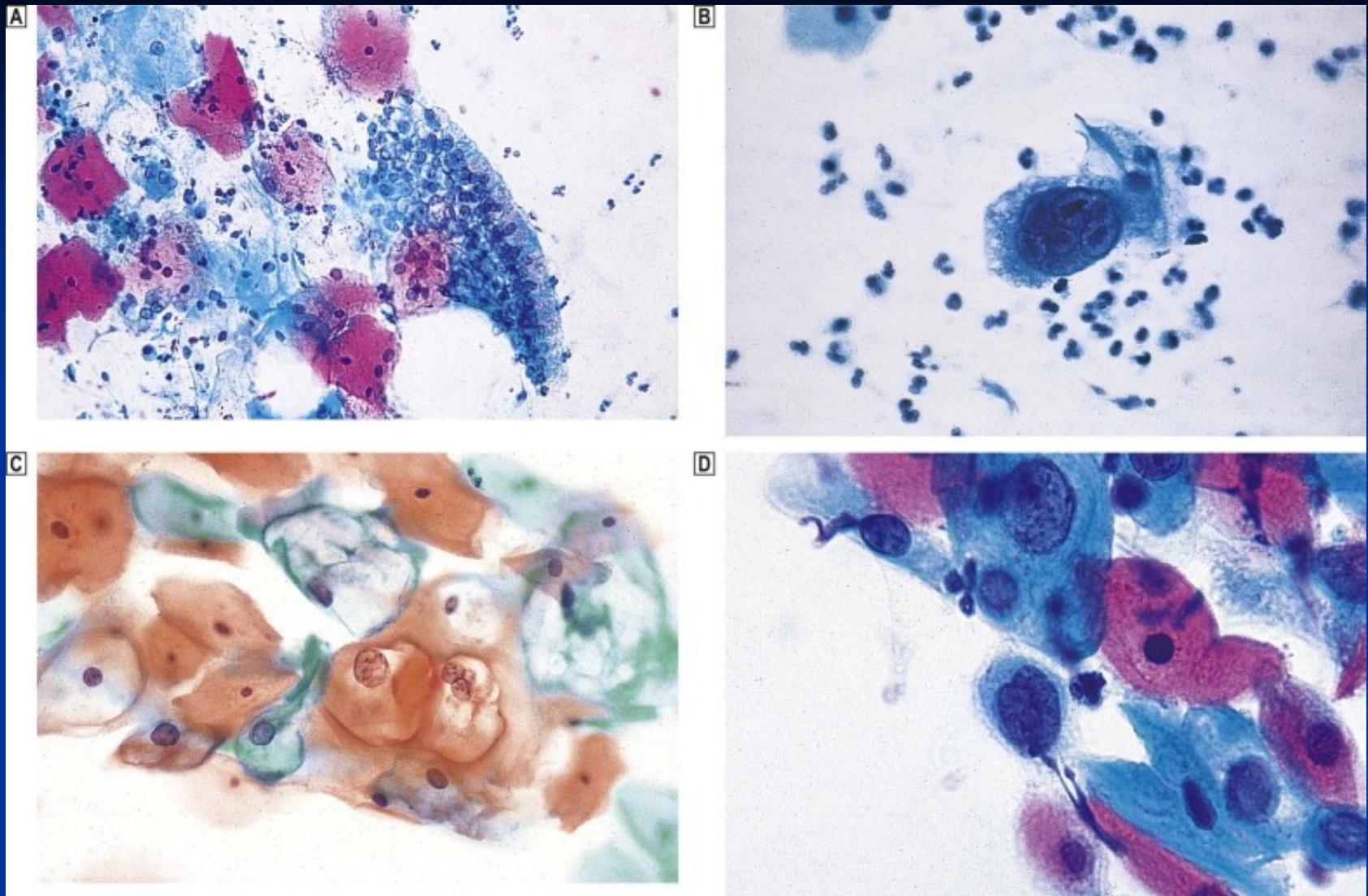
Diagnostika a terapie dysplastických lézí cervixu

- Screening dysplastických lézí, cytodiagnostika
(vysoká incidence ca v ČR!!!, ročně cca 1 000 nových)
- Knips biopsie
- Konizace

- HG léze v ČR:
 - HPV detegováno v 93 %
 - HPV 16 v 51,4 %
 - 10 různých typů HPV
 - maximum 3. dekáda

Diagnostika dysplazií cervixu a cervikálního karcinomu

- Klinické vyšetření – kolposkopie
- Cytologické vyšetření (exfoliativní cytologie, cytologický screening)
- Histopatologické vyšetření (vyšetření knips biopsie či konizátu)
- Detekce HPV (PCR)



Cervikální cytologie.

- [A] Norma. [B] Herpes virus infekce. [C] Koilocytóza, HPV infekce.
[D] Dyskaryóza; dysplazie.

Invazivní karcinom cervixu

■ Dlaždicobuněčný karcinom cervixu

- velkobuněčný rohovějící (65 %)
- velkobuněčný nerohovějící (25 %)
- papilární, bazaloidní, verukózní, lymfoepitelioma-like, skvamotranzicionální.....

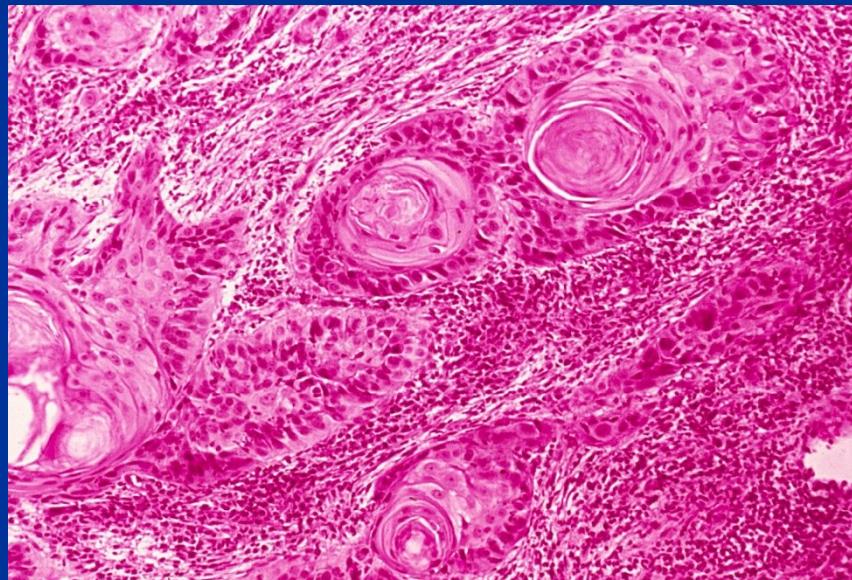
■ Adenokarcinomy

- Endocervikální, obvyklý typ
- Mucinózní (NOS + gastrický, intestinální, z prsténčitých buněk)
- Viloglandulární
- Endometrioidní
- Světlobuněčný
- Serózní
- Mezonefrický

■ Adenoskvamózní karcinom

- Neuroendokrinní tumory (low grade NET + high grade NEC)
- Mesenchymální, smíšené epitelální a mesenchymální tumory + jiné
 - Adenosarkom, karcinosarkom
 - Leiomyom, leiomyosarkom
 - Embryonální rabdomyosarkom
 - Maligní melanom

Dlaždicobuněčný karcinom cervixu



rohofející



nerohofející

Dlaždicobuněčný karcinom cervixu: klinické charakteristiky I

- Až 90 % všech karcinomů cervixu
- „peak“ incidence v cca 45 letech (cca 10-15 let po detekci prekurzorové léze; u některých žen progrese rychlejší – modifikace řadou faktorů)
- Prekurzorové léze vznikající v CTZ
- Cíl: diagnostika v preinvazivním stádiu – prevence (primární i sekundární) - očkování, screening,....
- Klinické příznaky pokročilejších stádií: vaginální krvácení, leukorrhea, dyspaneurie, dysurie

Očkování

- Vakcinace proti HPV
- Kvadrivalentní vakcína (proti 6, 11, 16, 18)
- Bivalentní vakcína (proti 16, 18)

- není náhradou sekundární prevence a zavedených screeningových programů !!!!!

Dlaždicobuněčný karcinom cervixu: klinické charakteristiky II

- Mortalita závislá na rozsahu nádorového onemocnění a stupni diferenciace (gradus I-III), resp. buněčného typu (neuroendokrinní karcinomy agresivní)
- 5 leté přežití dosahuje téměř 50 % (včetně N1 případů); chemoterapie prodlužuje přežití u pokročilých lézí
- Endofytické, exofytické
- Infiltrace cervixu – parametrií – lymfogenní metastázy – vzdálené metastázy – prorůstání do rekta a močového měchýře
- Komplikace lokální progrese: stenóza a obstrukce ureteru, pyelonefritida, ureémie, sepse, multiorgánové selhání; smrt v důsledku generalizace nádoru vyjímečně