

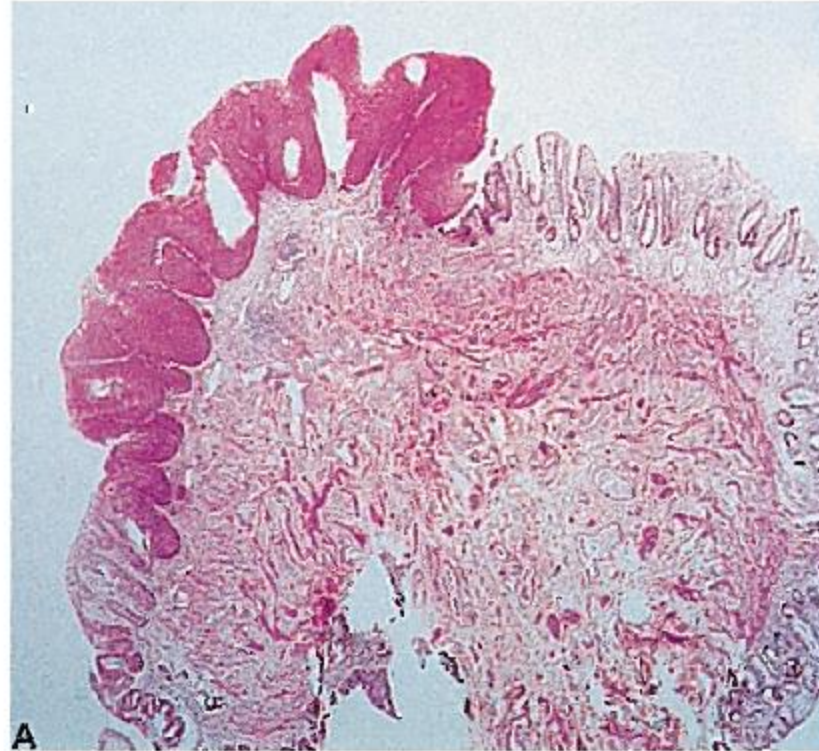
**Analkarzinome, kondylomatöse Läsionen  
und HPV-Infektionen-  
eine morphologische und  
molekularpathologische  
Evaluierung**

**Richter, Klaus  
Kathrin Henneicke  
Institut für Pathologie  
Hannover Berliner Allee 48  
und  
Jürgen Meier zu Eissen  
Sophienklinik Hannover**

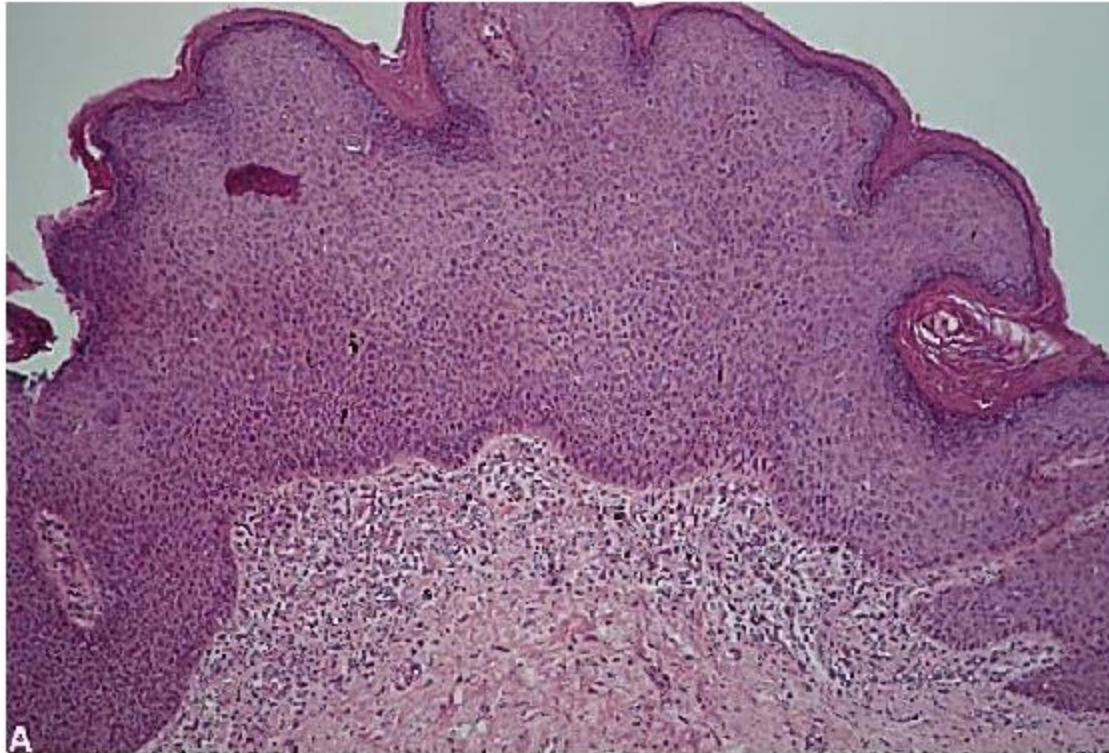
# Analkarzinome und kondylomatöse Läsionen

## Bearbeitungsweise:

1. **makroskopische Beschreibung und Zuschnitt ( in toto-Einbettung)**
2. **histologische Bearbeitung in Schnittserien**
3. **Pathologisch-anatomische Befundung**
4. **Molekularpathologische Bearbeitung :**
  - Polymerase-Ketten-Reaktion( Konsensus-PCR)**
  - Hybrid capture-Technik (Hybridisierung in liquider Phase)**
  - Sequenzierung (ggf)**
5. **Zusammenfassende Beurteilung und Katalogisierung**



**flach-papilläres Viruscondylom der analen Transitionalzone**



**Übersicht aus analem Viruspapillom mit fokaler leichter Dysplasie**

tart

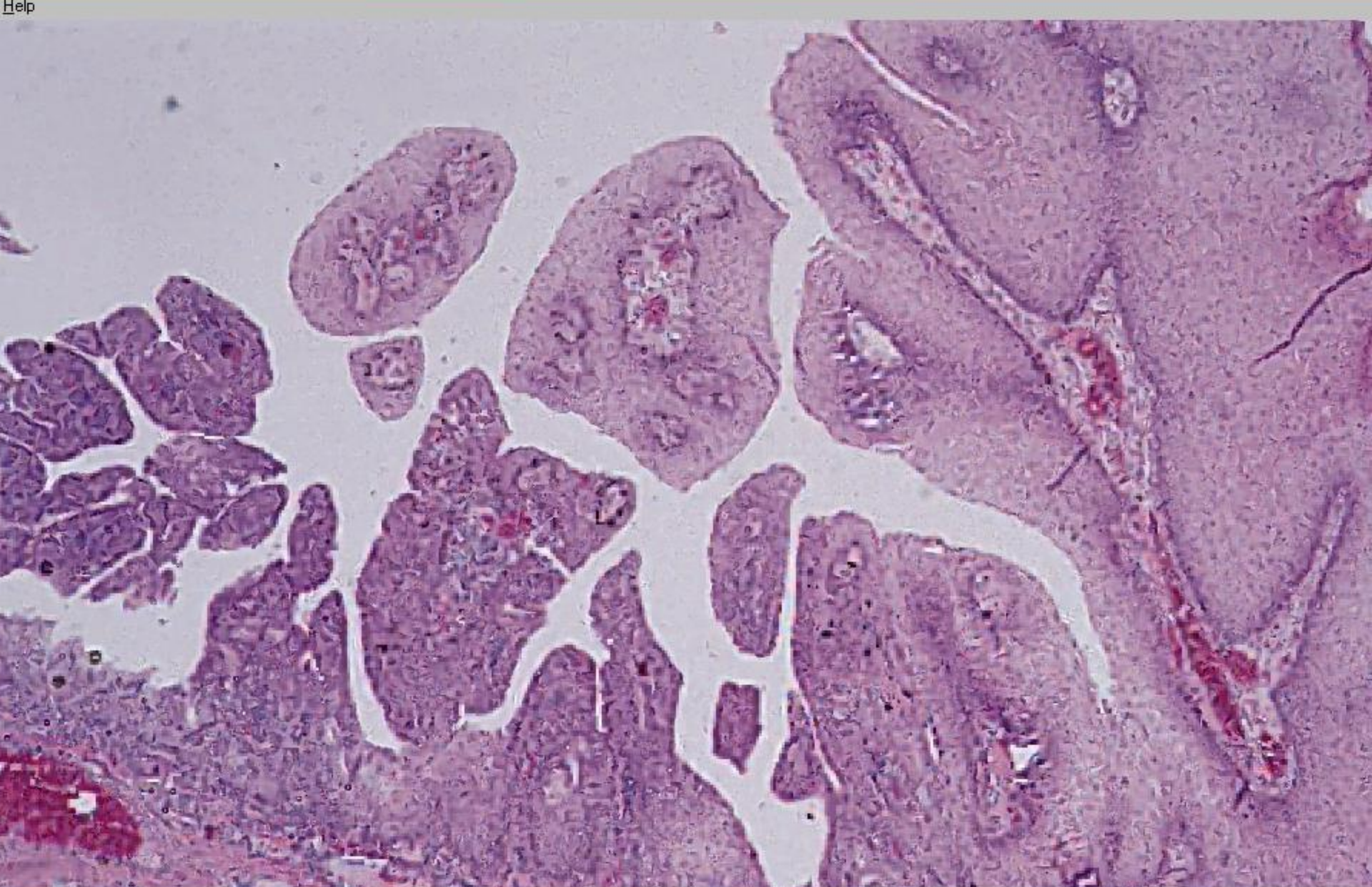


Microsoft PowerPoint - [An...

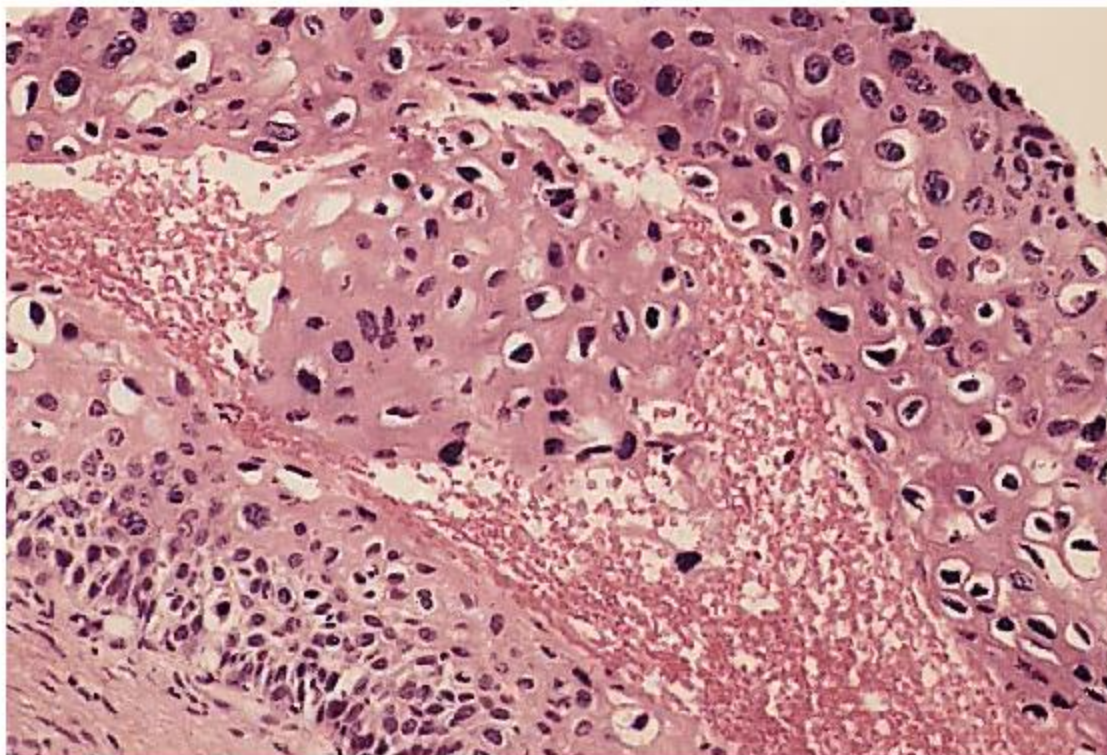
Folio Bound VIEWS - [Gas...

High Resolution Medi...

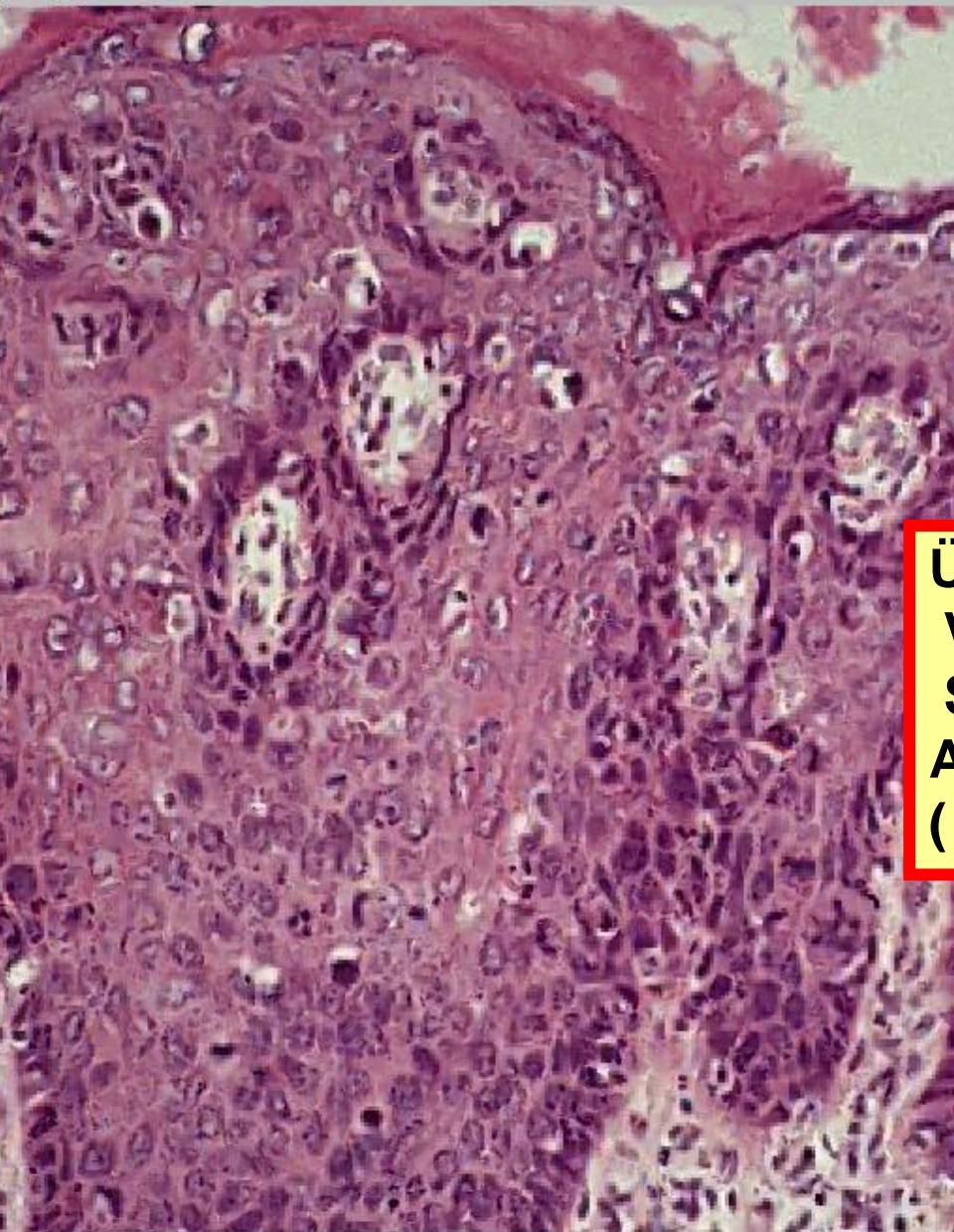
2



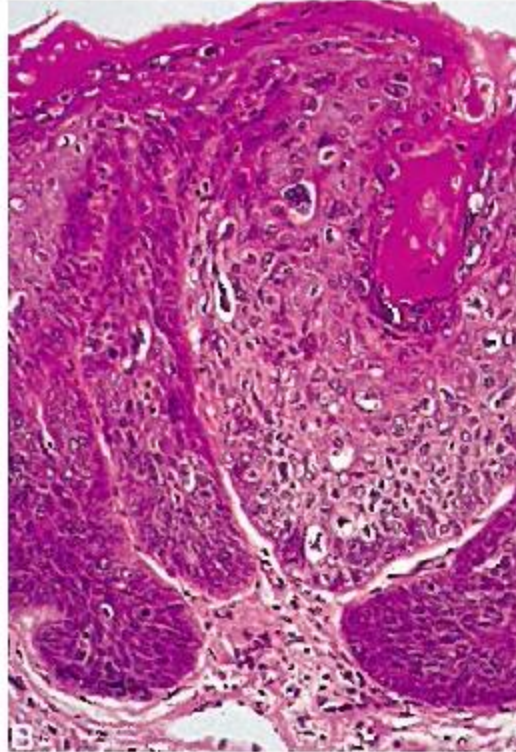
**Übersicht und Ausschnitt aus analem Viruspapillom mit fokaler Dysplasie**



**Übersicht und Ausschnitt aus analem Viruspapillom mit Dysplasien aller Schweregrade und Atypien bzw. Carcinoma in situ (Synonym: Morbus Bowen)**

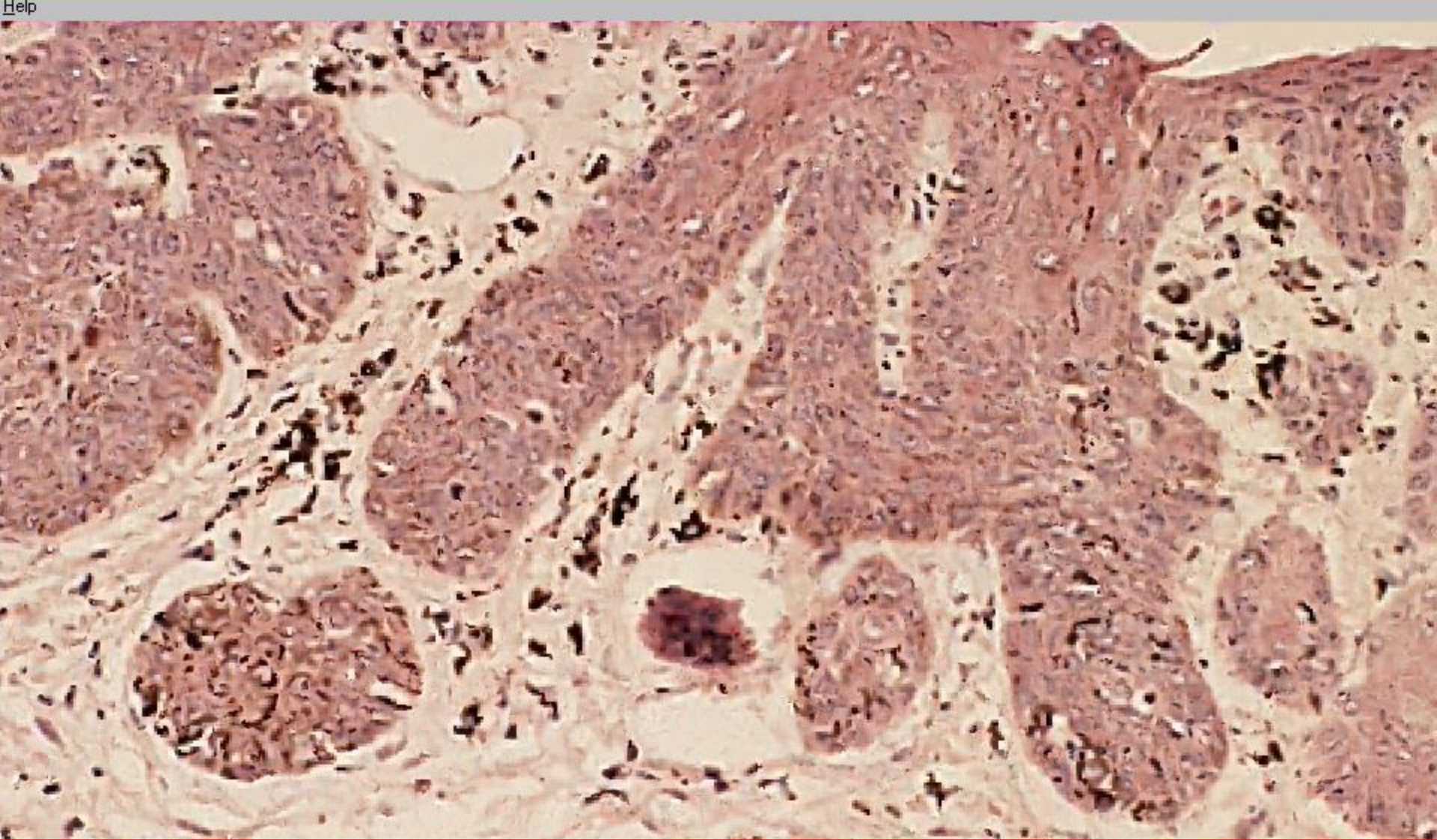


**Übersicht und Ausschnitt aus analem  
Viruspapillom mit Dysplasien aller  
Schweregrade und Übergang in  
Atypien bzw. Carcinoma in situ  
( Synonym: Morbus Bowen)**

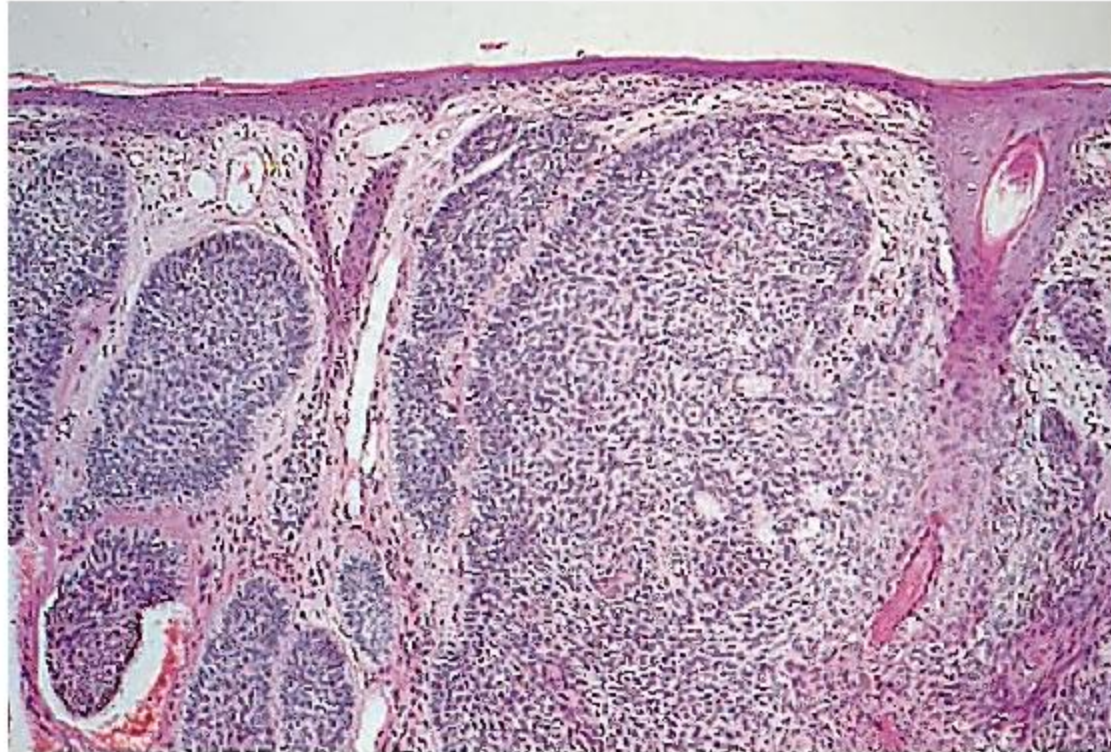


**Übersicht und Ausschnitt aus analem Viruspapillom mit  
Dysplasien aller Schweregrade und Atypien bzw.  
Carcinoma in situ (Synonym: Morbus Bowen)**

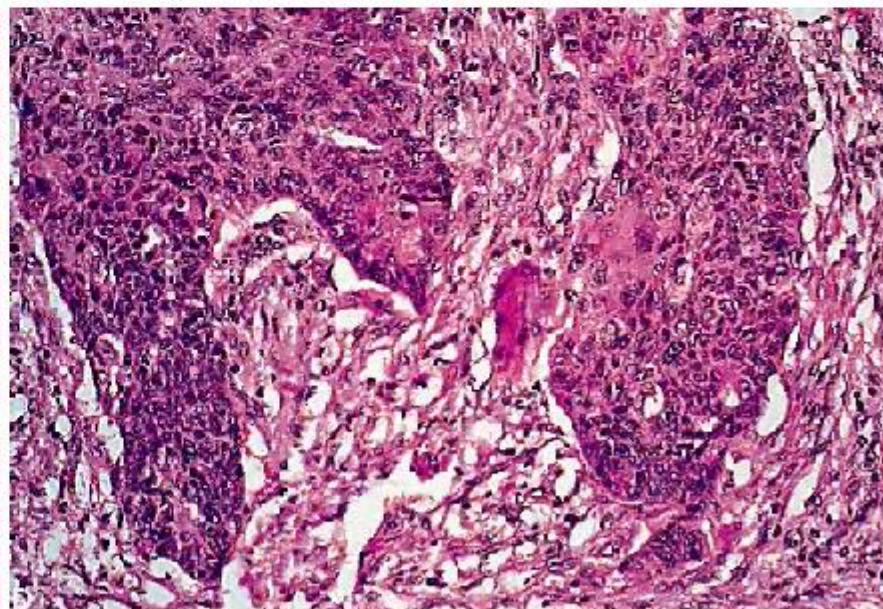
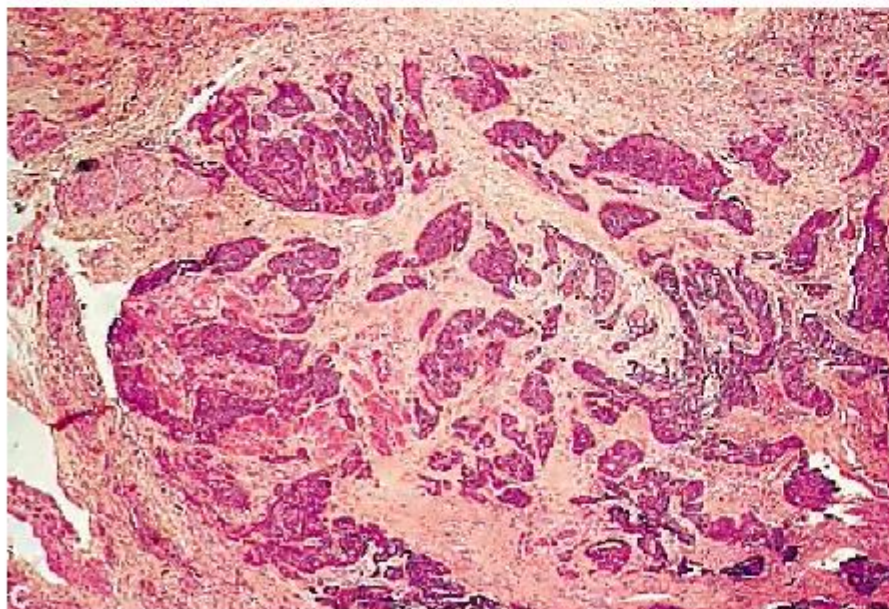
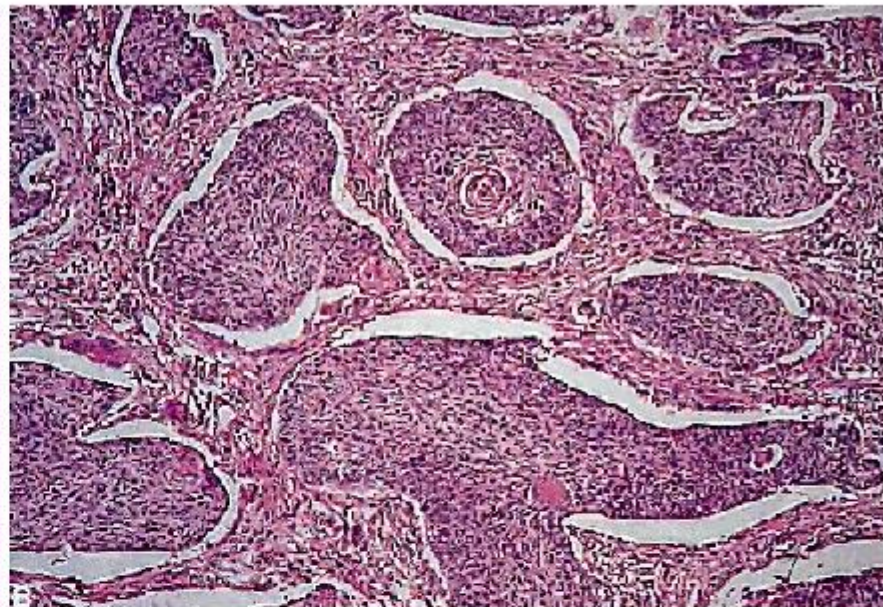
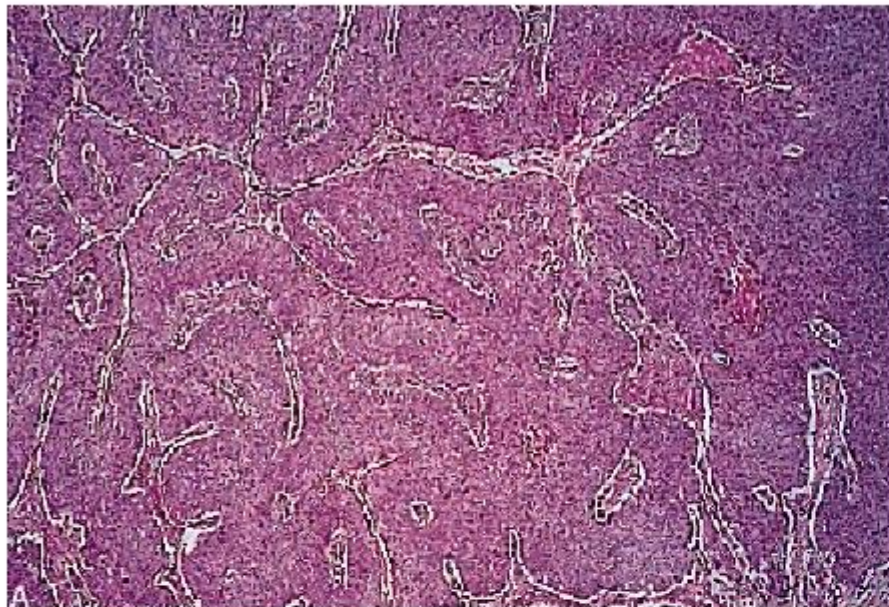




**Übersicht und Ausschnitt aus analem Viruspapillom mit Dysplasien aller Schweregrade und Übergang in Atypien bzw. Carcinoma in situ (Synonym: Morbus Bowen)**



**nicht-verhornendes Plattenepithelkarzinom des  
Analkanals (früher: basaloides Analkarzinom)**



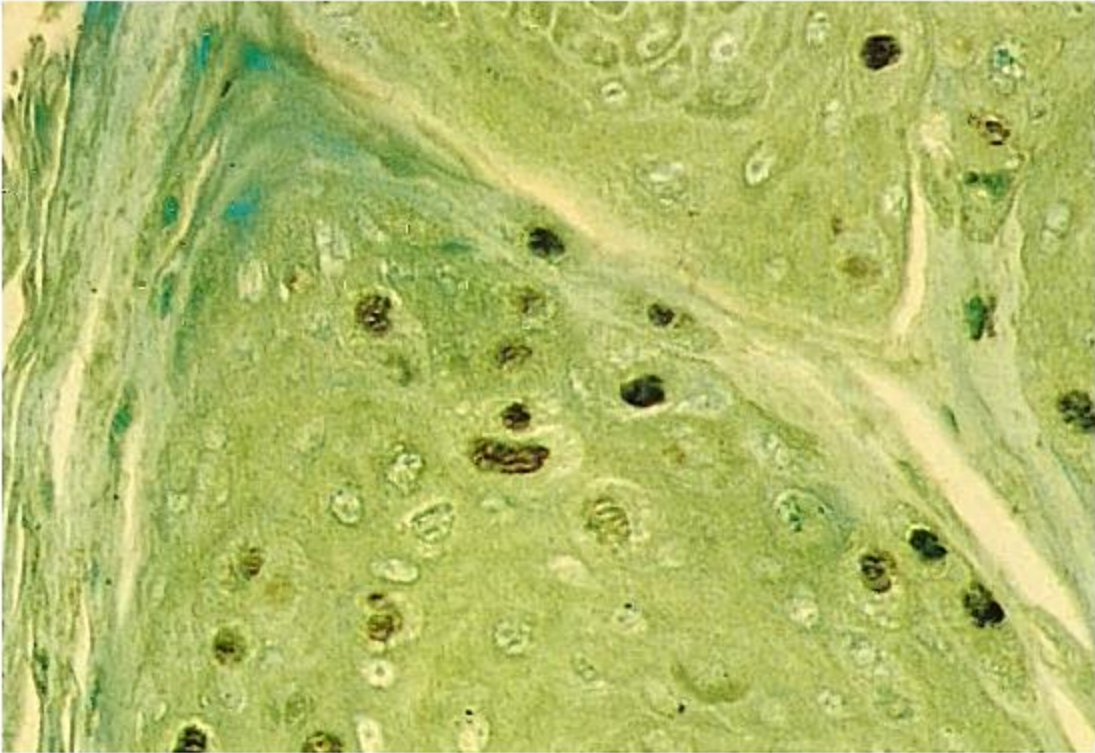
**Ausschnitte aus z.T. verhornenden Plattenepithelkarzinomen  
des Analkanals mit Invasion des Stromas**

# Primer set of Human papillomavirus

**HPV-low risk : 6,11,12,42,43,44**

**HPV-high risk : 16,18,31,33,35  
39,45,51,52,56**

**Viruskondylom mit in situ-Hybridisierung der DNA für**

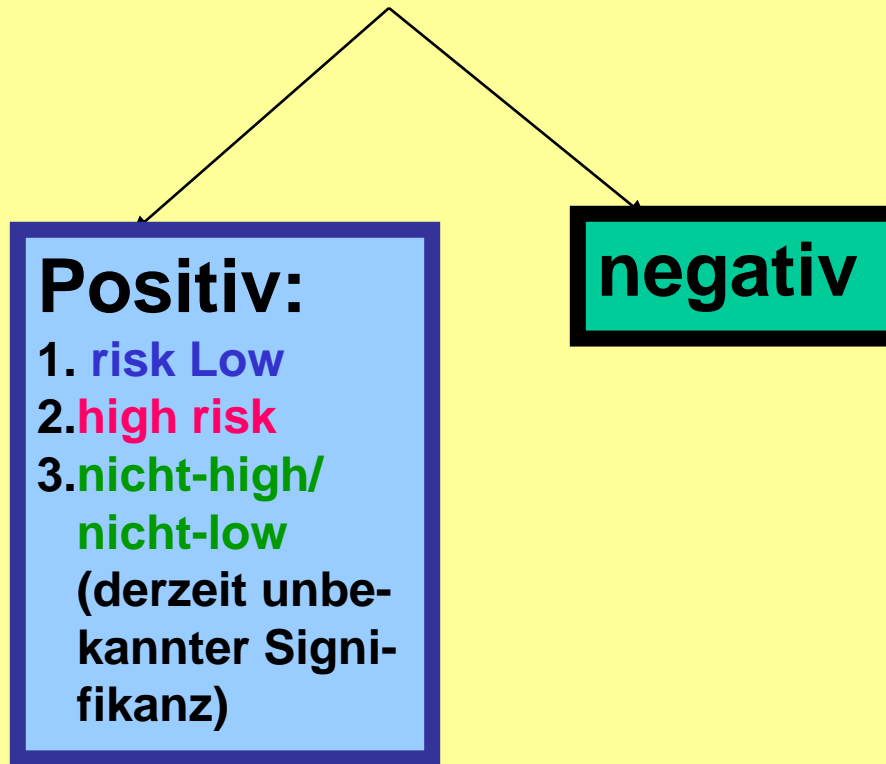


**HPV high risk - Typen**

# Analkarzinome und kondylomatöse Läsionen

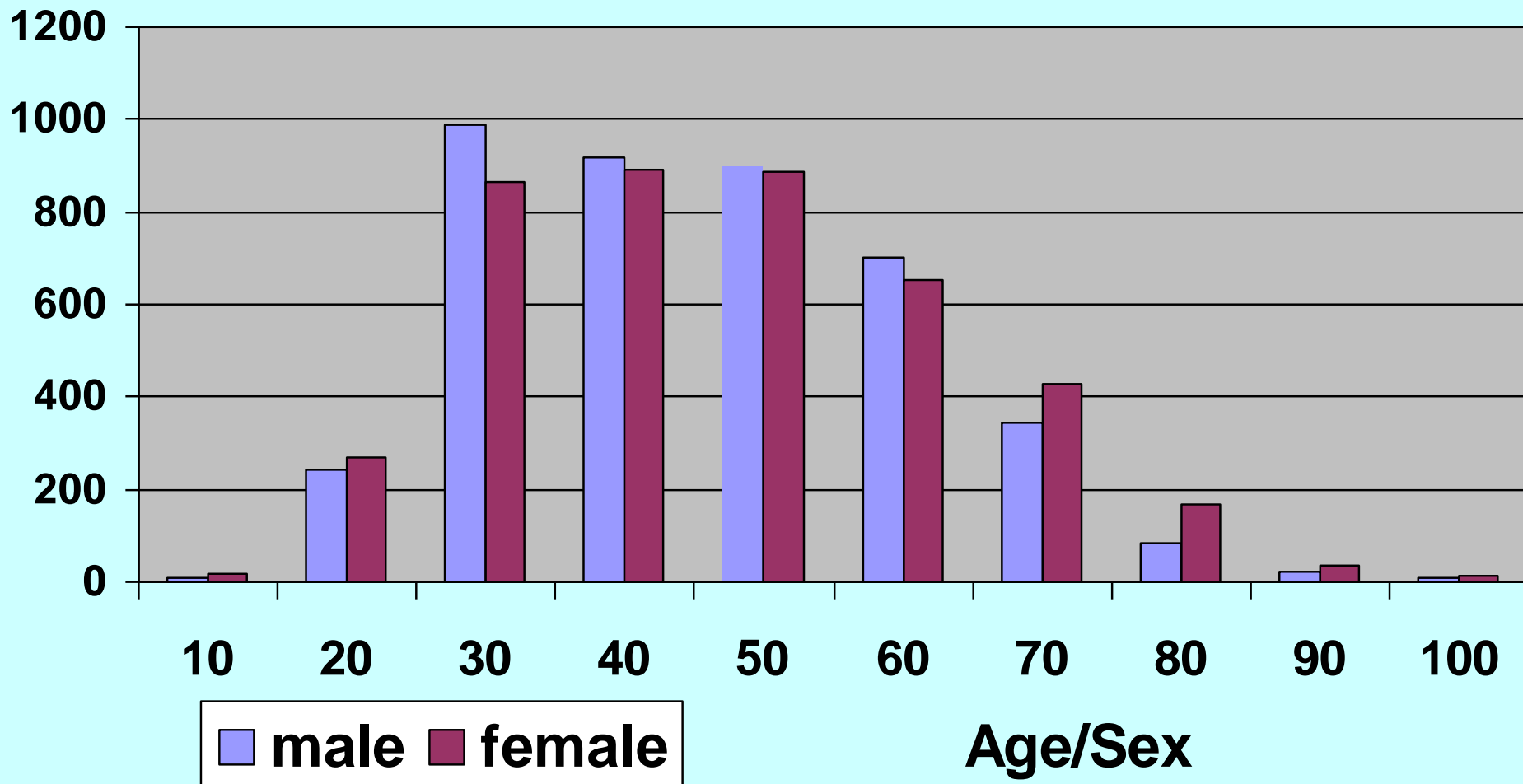
molekularpathologische Graduierung und  
HPV-Typisierung

HPV

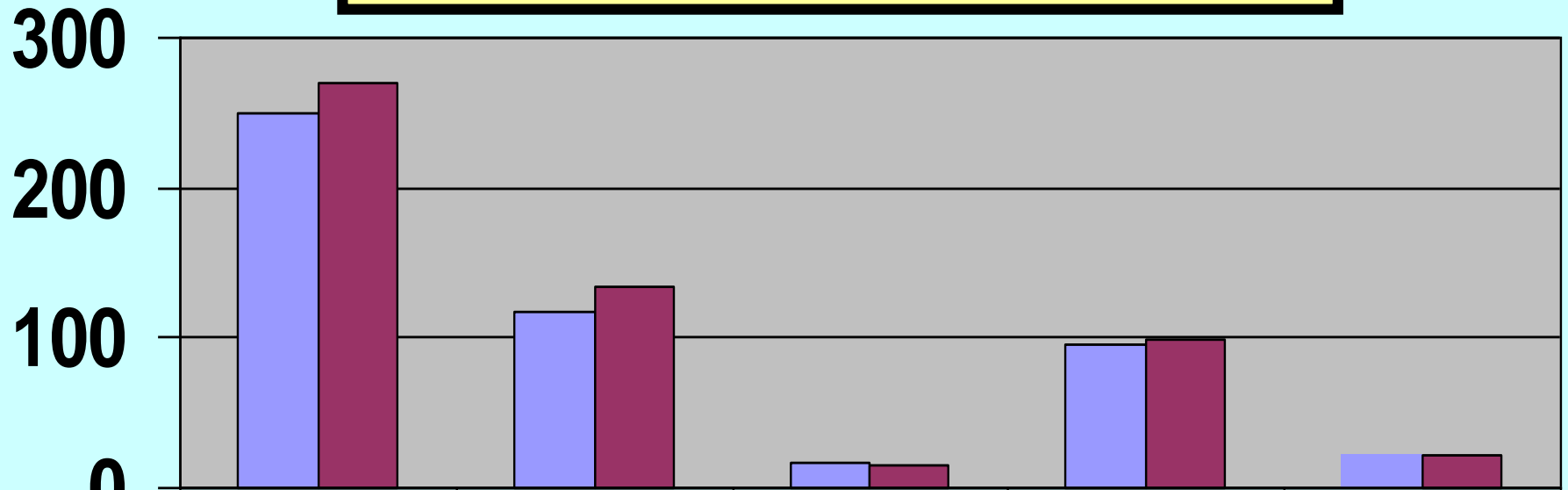


# Anal lesions- total (1993-1999)

n=8442



**Anal condylomas without dysplasia**  
**N = 519**

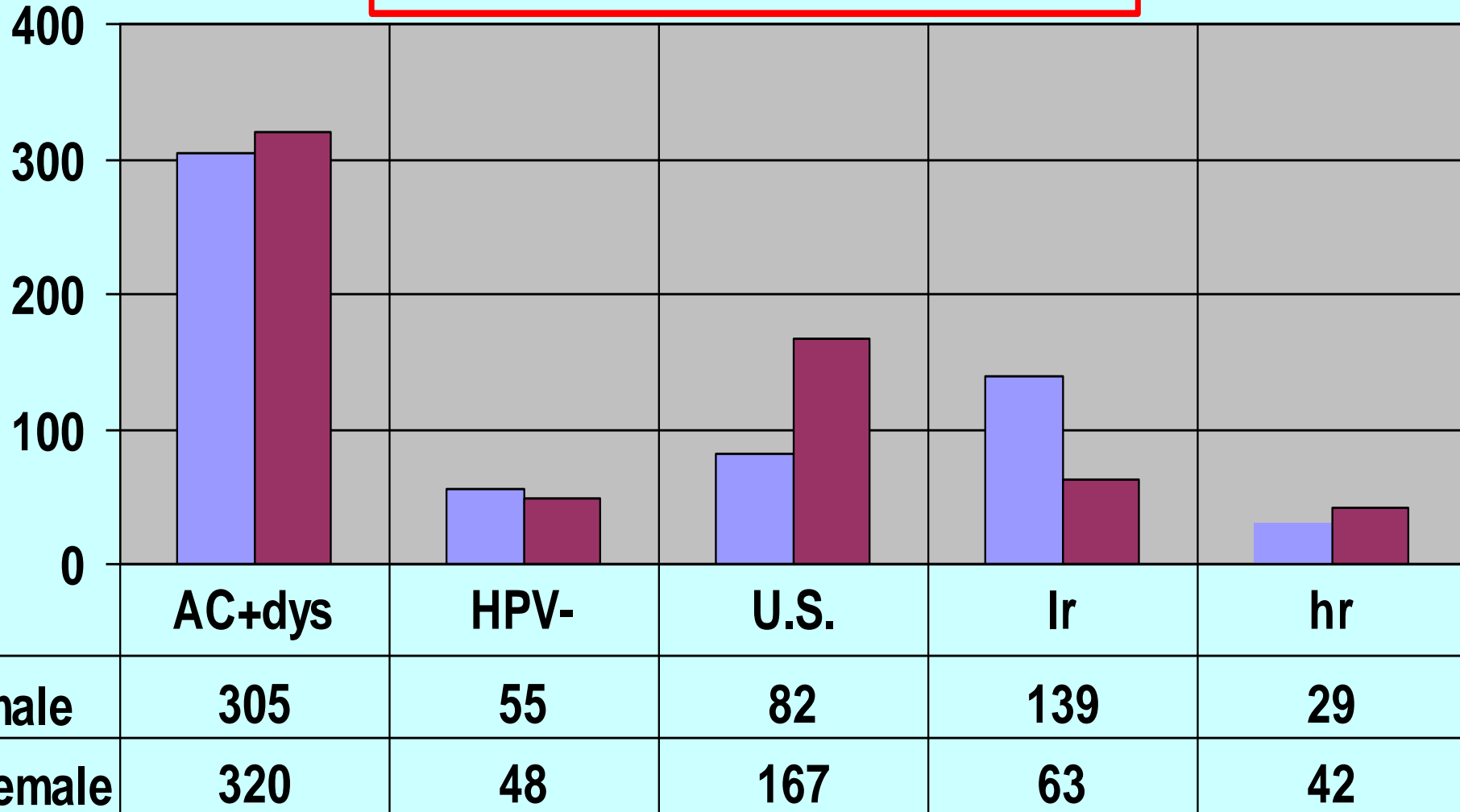


|               | <b>ACnoDy</b> | <b>HPV-</b> | <b>U.S.</b> | <b>low risk</b> | <b>high risk</b> |
|---------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|------------------|
| <b>male</b>   | <b>250</b>    | <b>117</b>  | <b>16</b>   | <b>95</b>       | <b>22</b>        |
| <b>female</b> | <b>269</b>    | <b>134</b>  | <b>15</b>   | <b>99</b>       | <b>21</b>        |

■ **male** ■ **female**



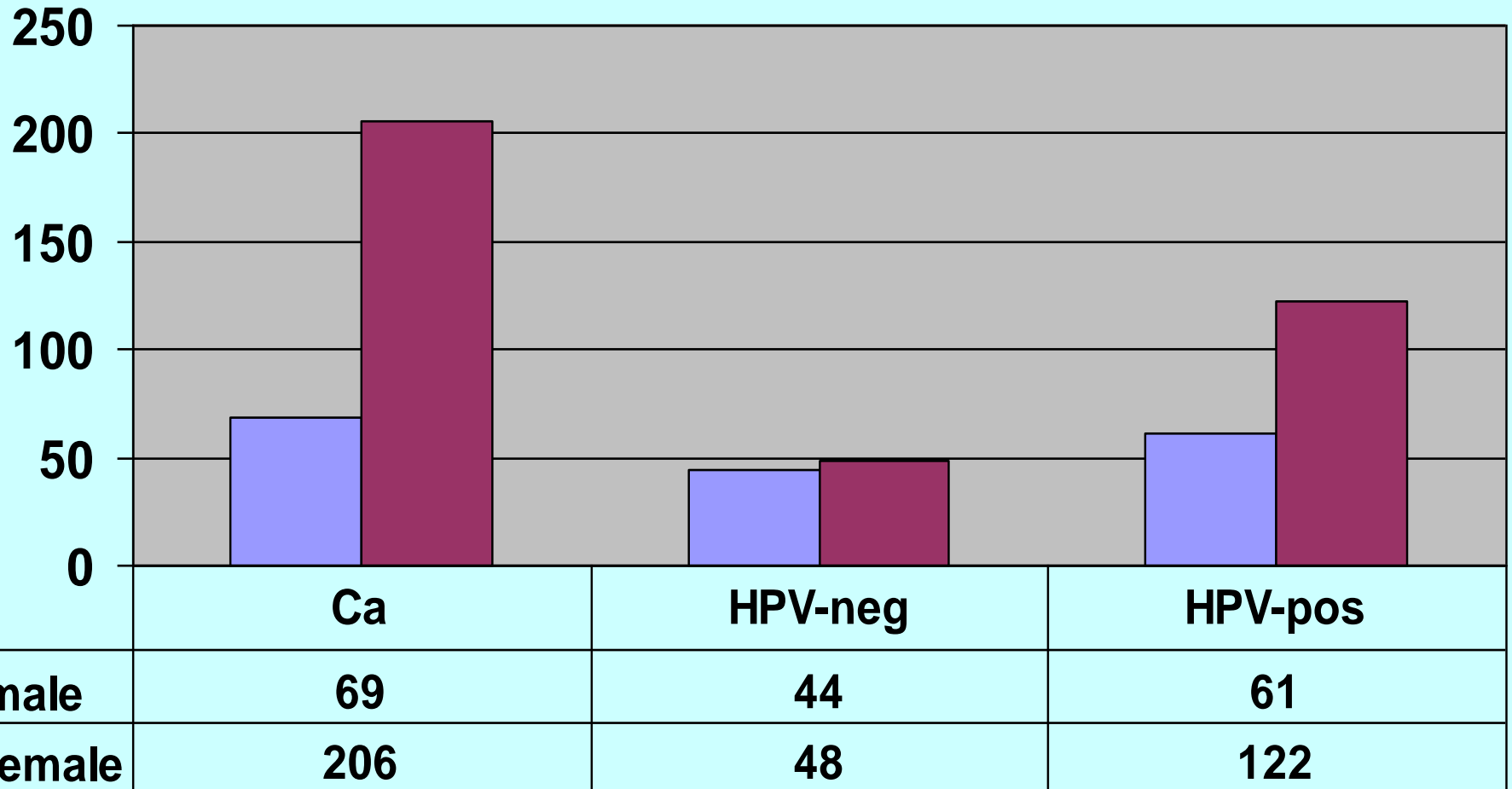
# Anal condylomas+Dysplasia n = 625



■ male ■ female

# Anal carcinomas

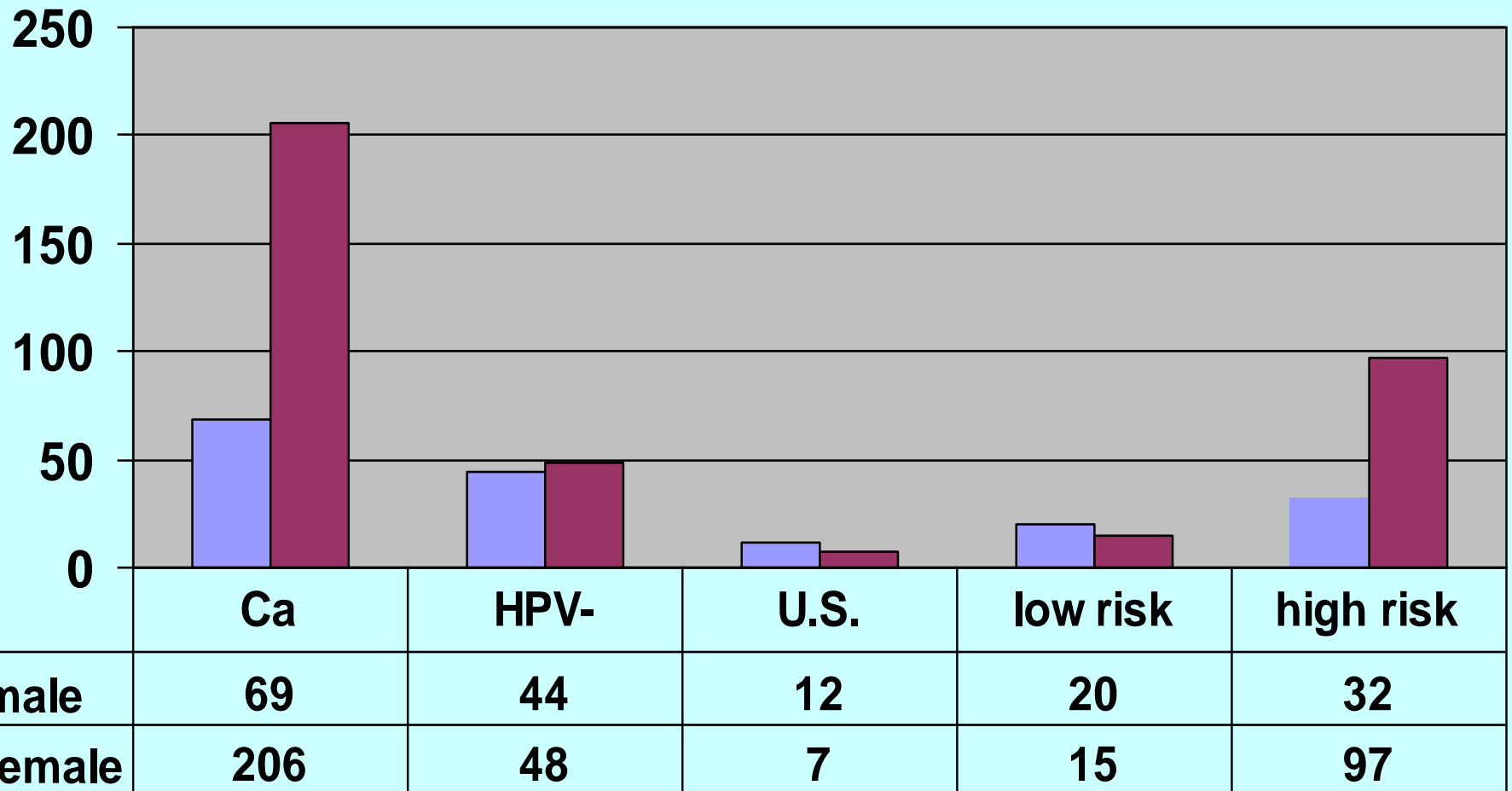
n = 275



■ male ■ female

# Anal carcinomas

n = 275

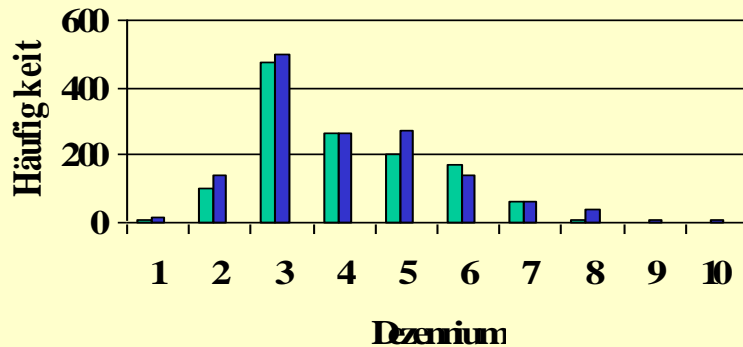


■ male ■ female

# Anale Kondylome und Karzinome

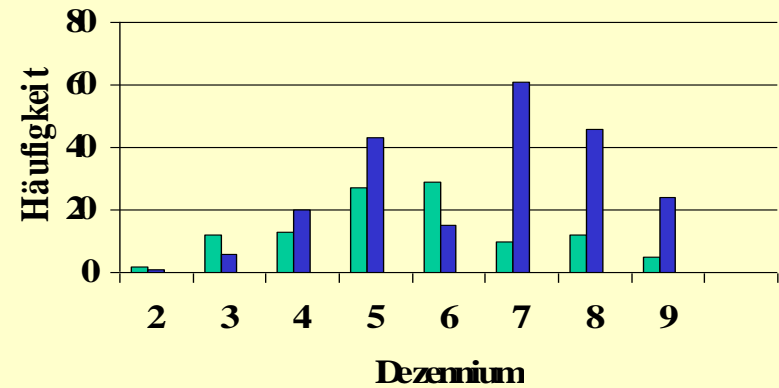
## Alters- und Geschlechterverteilung

**anale Kondylome**



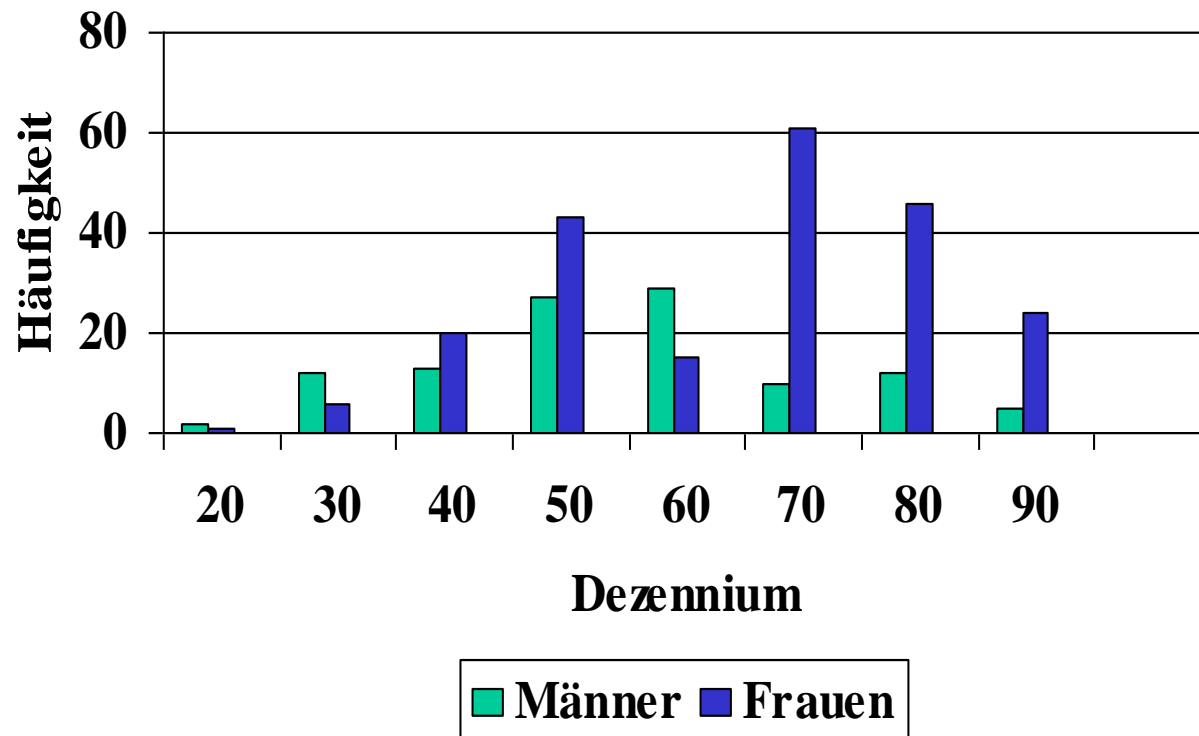
■ Männer ■ Frauen ■

**Analkarzinome**

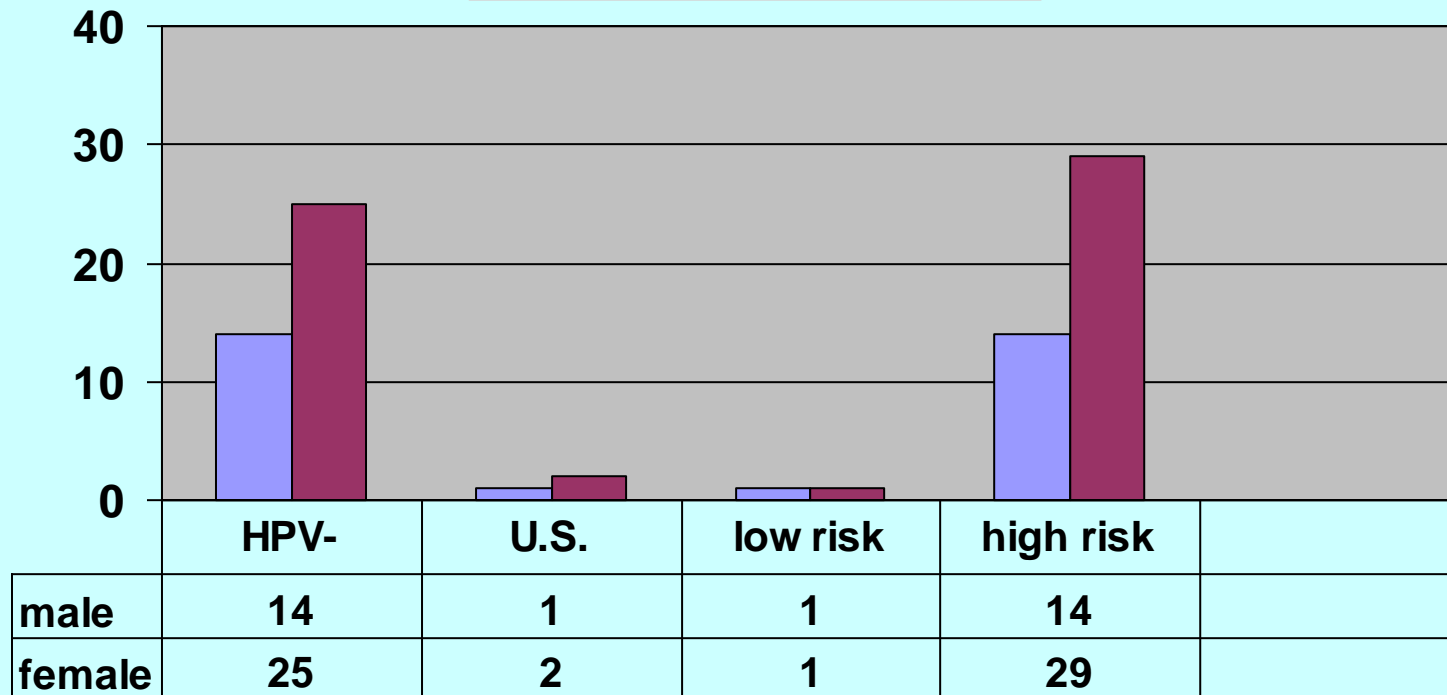


■ Männer ■ Frauen

# Analkarzinome



# Anal carcinomas n = 87



■ male ■ female

# **Analkarzinome**

**Richter, Klaus**

**Kathrin Henneicke**

**Institut für Pathologie**

**Hannover Berliner Allee 48**

**und**

**Jürgen Meier zu Eissen**

**Sophienklinik Hannover**

**eMail: richter@pathologie-richter.de**