



ThinPrep® Non-Gynae Presentaties

Cytologie van cerebrospinaal vocht

Voordelen van de ThinPrep-technologie

Het gebruik van ThinPrep® Non-Gyn voor cerebrospinale vochtspecimens helpt:

- Celherstel te controleren
- Storende elementen te verminderen
- Achtergrondinformatie te bewaren
- Precipitatie van proteïnen te voorkomen



Cerebrospinaal vocht



Anatomie

- Subarachnoïdale ruimte
 - De ruimte die de hersenen en het ruggenmerg omgeeft
 - Bevat ongeveer 80-100 ml cerebrospinaal vocht (CSV)
 - Intern bekleed door de pia mater en extern door het arachnoïdale membraan

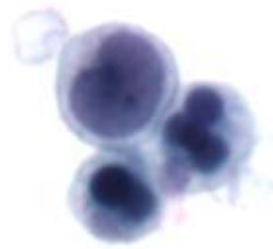
Biologische aard van CSV

- Wordt voornamelijk gecreëerd door filtratie van plasma door de choroïde plexus
- Lage specifieke graviteit
- Bevat eiwitten, anorganische zouten en dextrose
- Is normaal acellulair

Normale bestanddelen en bevindingen

- Lumbaalpunctie
 - Kan met ThinPrep meer cellen lijken te bevatten door betere celwinning
 - Zeldzame lymfocyten, monocyten en PMN's
 - Cellen uit omgevend weefsel
 - Ependymale cellen
 - Arachnoïdale cellen
 - Choroïde plexus-cellen





Normale bestanddelen en bevindingen

- Ventrikelvocht
 - Een overvloed aan choroïde plexus-cellen
 - Neuronen
 - Capillairen
 - Mogelijk meerkernige reuzencellen

Normale bestanddelen en bevindingen

- Contaminanten
 - Cellulair
 - Plaveiselcellen
 - Chondrocyten
 - Rode bloedcellen
 - Niet-cellulair
 - Talg

Goedaardige veranderingen

- Oorzaken van niet-maligne meningitis encephalitis
 - Bacterieel
 - Viraal
 - Fungaal

Cytologie van goedaardige veranderingen

- Acut inflammatoir proces
 - Bacterieel
 - Predominantie van PMN's
 - Viraal
 - Predominantie van actieve lymfocyten
 - Fungaal
 - Het cellulaire patroon kan afhankelijk zijn van de immunstatus van de patiënt
 - Kan vermengd zijn met inflammatoir celinfiltraat

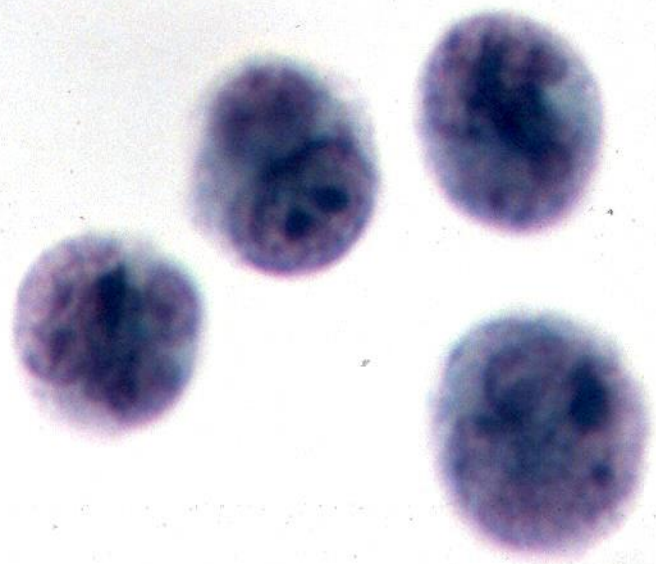
Cytologie van goedaardige entiteiten

- Chronisch inflammatoir proces
 - Lymfocyten overheersen gewoonlijk bij de meeste chronische infecties
 - Monocyten
 - Histiocyten

Primaire maligne proces

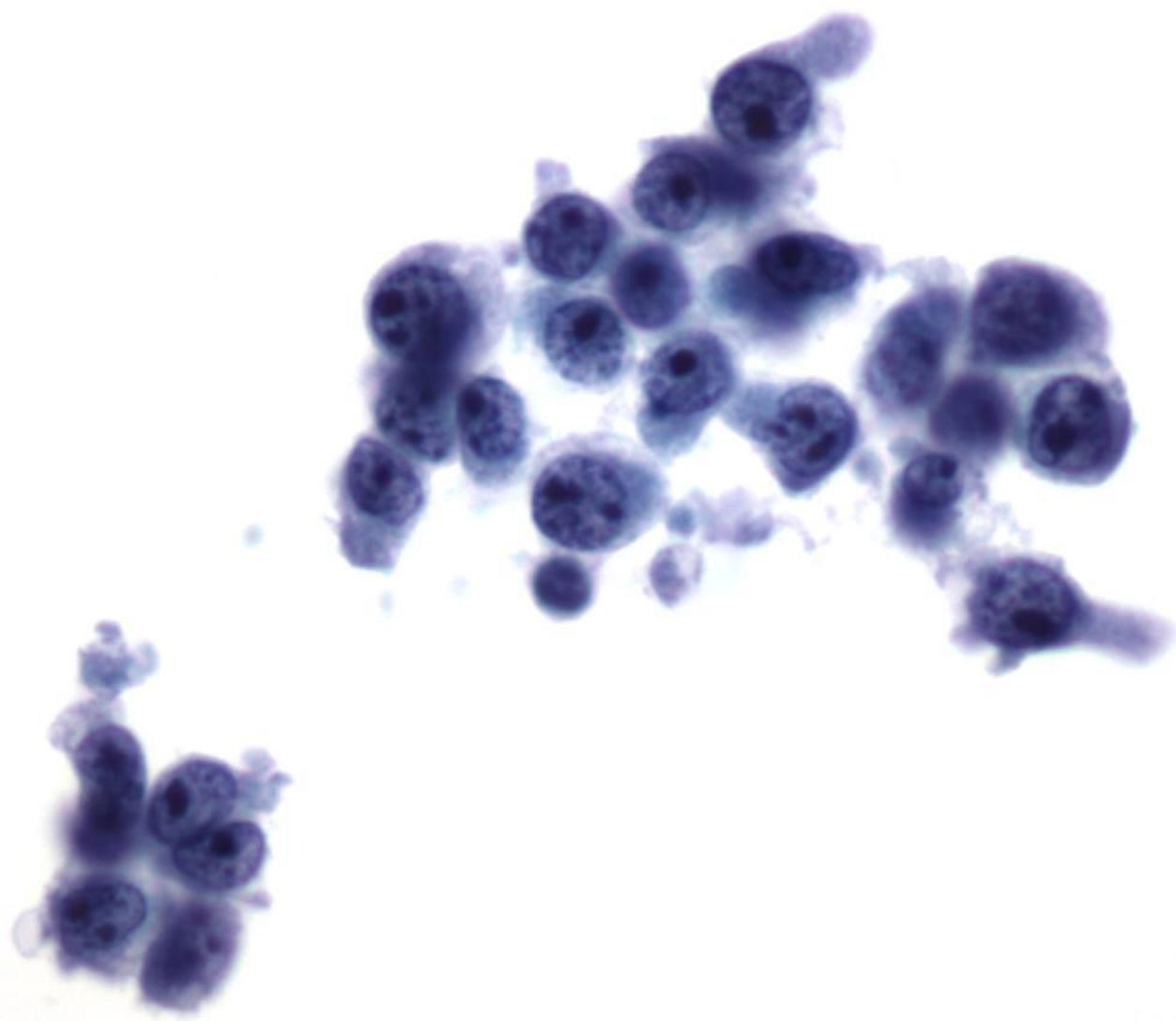
- Leukemie

- Leukemische cellen zijn groter dan normale lymfocyten
- De kernen zijn onregelmatig en driedimensionaal
- Mitotische figuren kunnen waargenomen worden
- Nucleoli kunnen duidelijk zichtbaar zijn



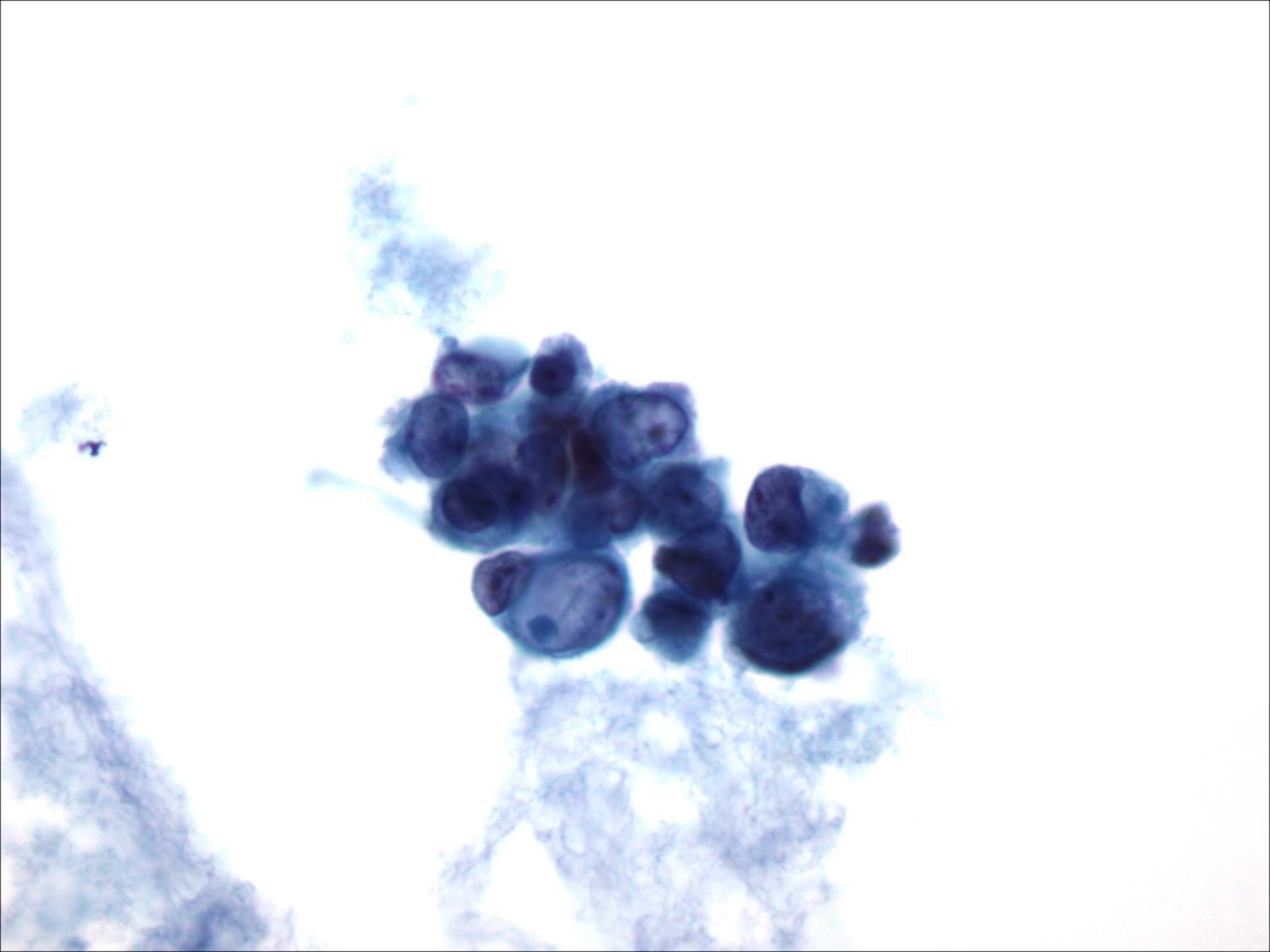
Primaire maligne proces

- Lymfoom
 - Wijd verspreide en gewoonlijk monomorfe celpopulatie met een hoge N:C-ratio
 - Kernen zijn onregelmatig met klonterig chromatine
 - Er kunnen macronucleoli aanwezig zijn
 - Er kan duidelijk sprake zijn van mitotische activiteit



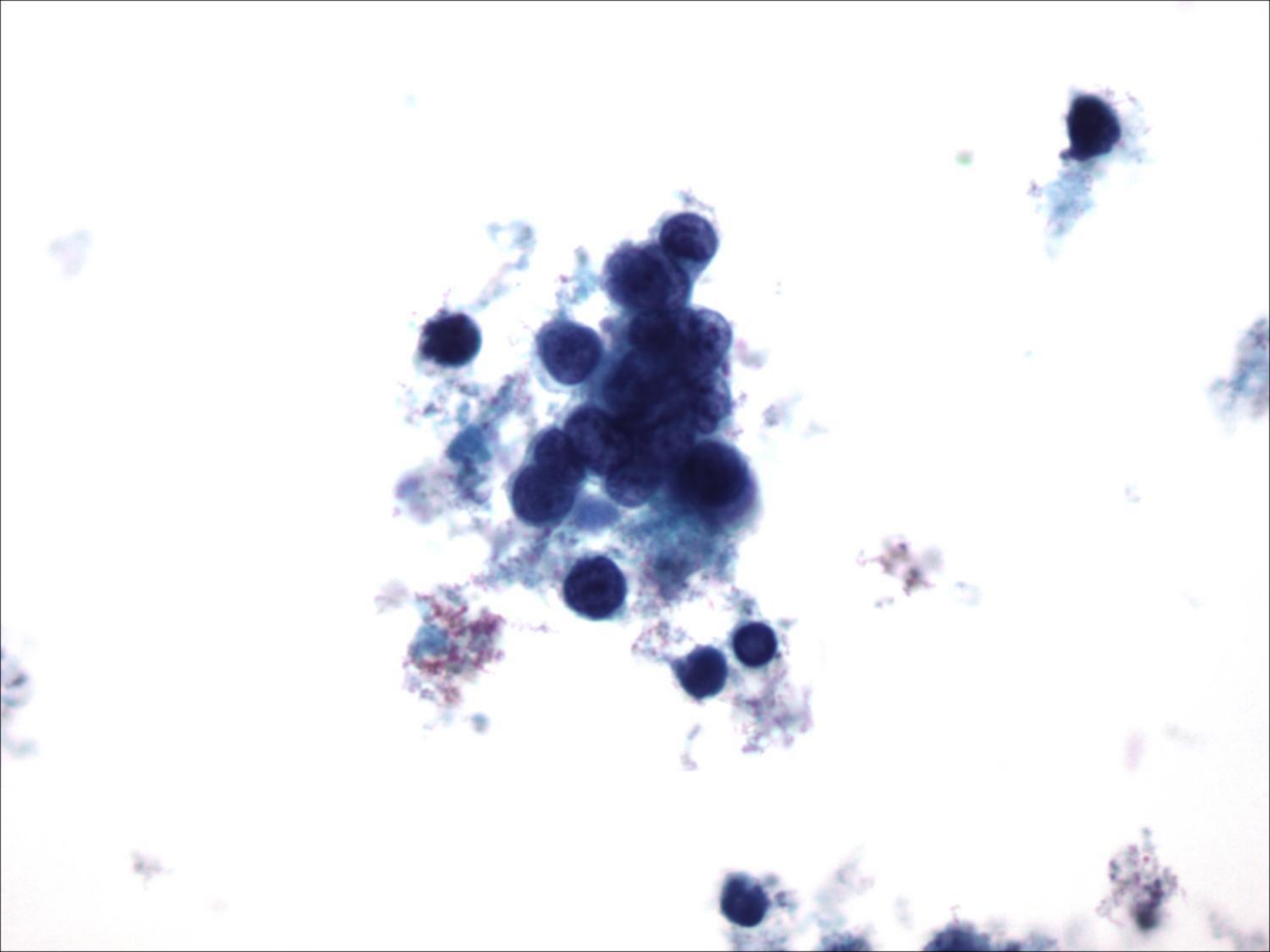
Metastatische maligne proces

- Adenocarcinoom
 - Cellen zijn vaak alleen of in kleine clusters aanwezig
 - Kernen zijn onregelmatig, driedimensionaal en excentrisch gelegen
 - Vaak zijn nucleoli aanwezig
 - Er kan sprake zijn van cytoplasmavacuolisatie



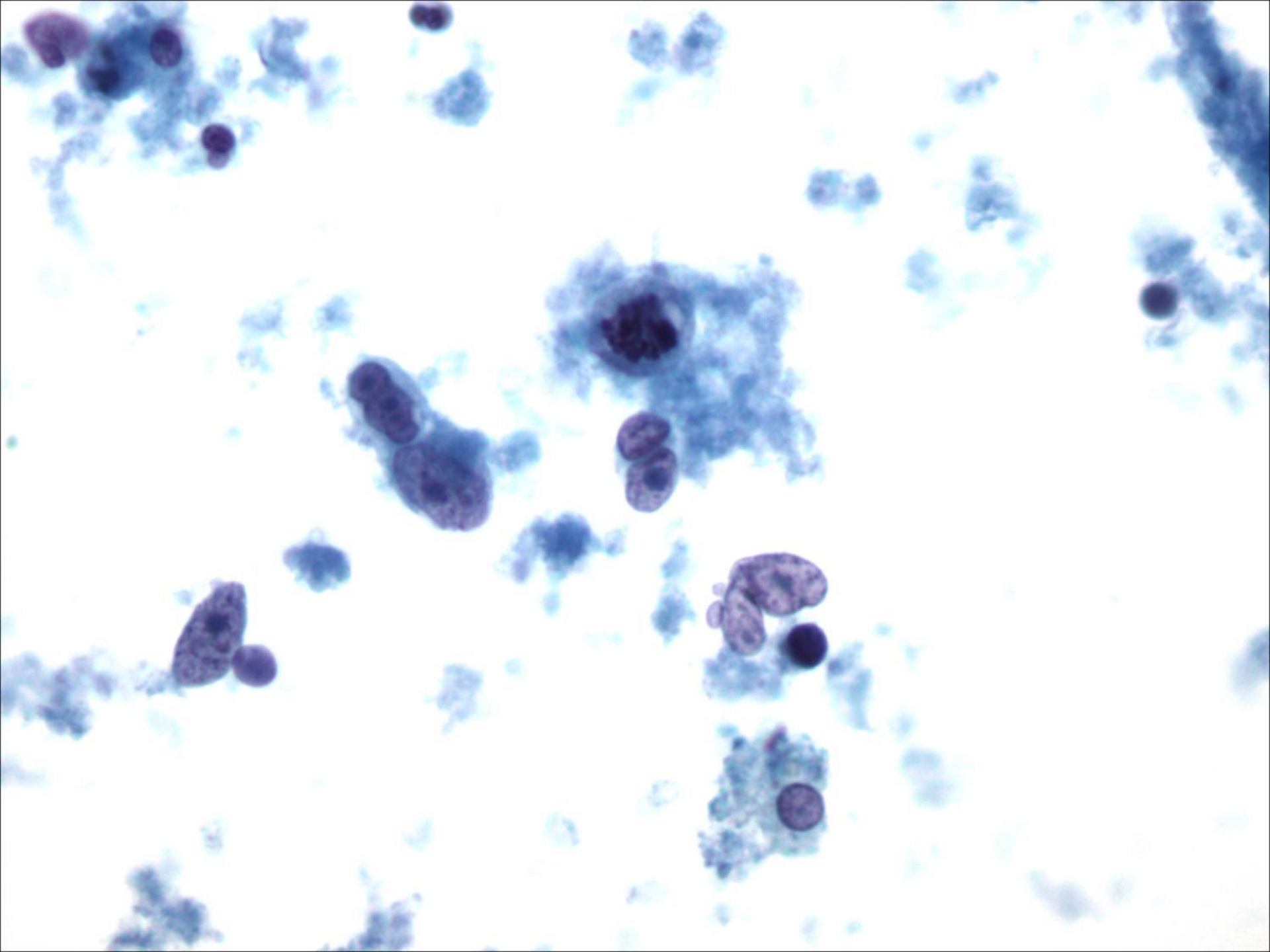
Metastatische maligne proces

- Kleincellig carcinoom
 - De cellen zijn aanwezig in kleine groepen die moulding vertonen
 - De kernen vertonen een klassiek peper en zout chromatinepatroon en kunnen hoekig zijn
 - De cellen hebben slechts een kleine rand fragiel cytoplasma



Metastatische maligne proces

- Maligne melanoom
 - Cellen zijn meestal verspreid met hier en daar een losse cluster
 - Kernen zijn rond tot ovaal, centraal of excentrisch gelegen en kunnen meervoudig zijn
 - Nucleair chromatine is vesiculair met eosinofiele macronucleoli
 - In het cytoplasma kunnen zich grove bruine melaninekorrels bevinden



Voor meer informatie...

- Raadpleeg uw ThinPrep® 2000-gebruikershandleiding



Voor meer informatie...

- Ga naar onze website www.hologic.com of www.thinprep.com
 - Productcatalogus
 - Contactinformatie
 - Complete gynaecologische en niet-gynaecologische bibliografieën
 - Presentatie van cytologische casus



Bibliografie

ThinPrep® 2000 bedieningshandleiding

Astarita, Robert W. *Practical Cytopathology*
1990:337-377.

Bibbo, Marluce. *Comprehensive Cytopathology*
1991:541-610.

McKee, Grace T. *Cytopathology* 1997:356-361.

Gray, W. *Diagnostic Cytopathology*, 2nd edition
2003:135-233, 943-975.

Koss, Leopold G. *Diagnostic Cytology and its
Histologic Bases*, 4th edition: 1991:1082-
1218.