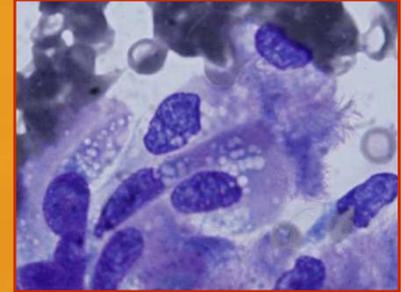


NEOPLASIE

I

DESCRIZIONE DELLE CELLULE (se non è flogosi...)



- CELLULARITA': ottima, buona, moderata, scarsa
⇒non ci sono criteri obiettivi...quantità sufficiente per fare diagnosi
- POPOLAZIONE: mista, singola monoforma, singola pleomorfa



CITOARCHITETTURE: disposizione delle cellule

- ✓ Isolate, discrete
- ✓ Gruppi coesi/molto coesi (acini, tubuli...)
- ✓ gruppi poco coesi, cellule imbibite in matrice extracellulare...

POPOLAZIONI CELLULARI

CITOARCHITETTURE

Gruppi di cellule (esfoliate o aspirate) che mantengono totalmente o in parte la struttura del tessuto di origine

Espressione morfologica della funzione del tessuto

⇒ organizzazione delle cellule nel tessuto

⇒ Riflettono il comportamento biologico di cellule e tessuti

Es: EPITELIO:

- Tessuto ghiandolare: acini-tubuli (produzione, accumulo e secrezione)
- Strutture pavimentose: epiteli di rivestimento
- A palizzata: epitelio pseudostratificato ciliato, app respiratorio: tra lume e parenchima respiratorio (ruolo protettivo e di scambio)

Possono essere presenti se:

✓ Campione di buona cellularità

✓ Preparazione dello striscio non "traumatica"

✓ Mantenimento di strutture "aggreganti": matrice o strutture vascolari

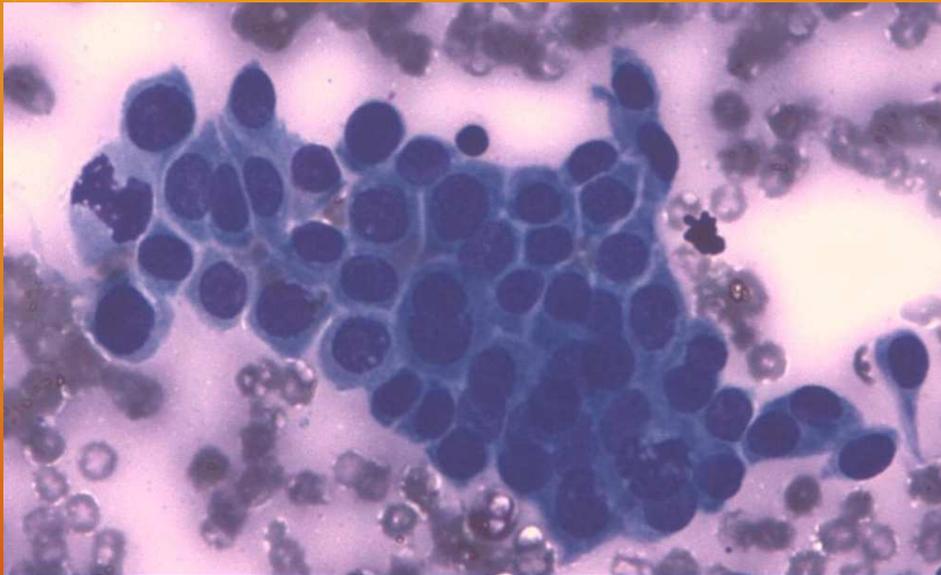
Pavimentose: disposizione in monostrato (a selciato), esfoliazione superficiale di epiteli con rapido turn-over:

- Cute
- Congiuntiva
- Cavità orale
- vescica
- Vagina
- mesotelio

CARCINOMI SQUAMOSI

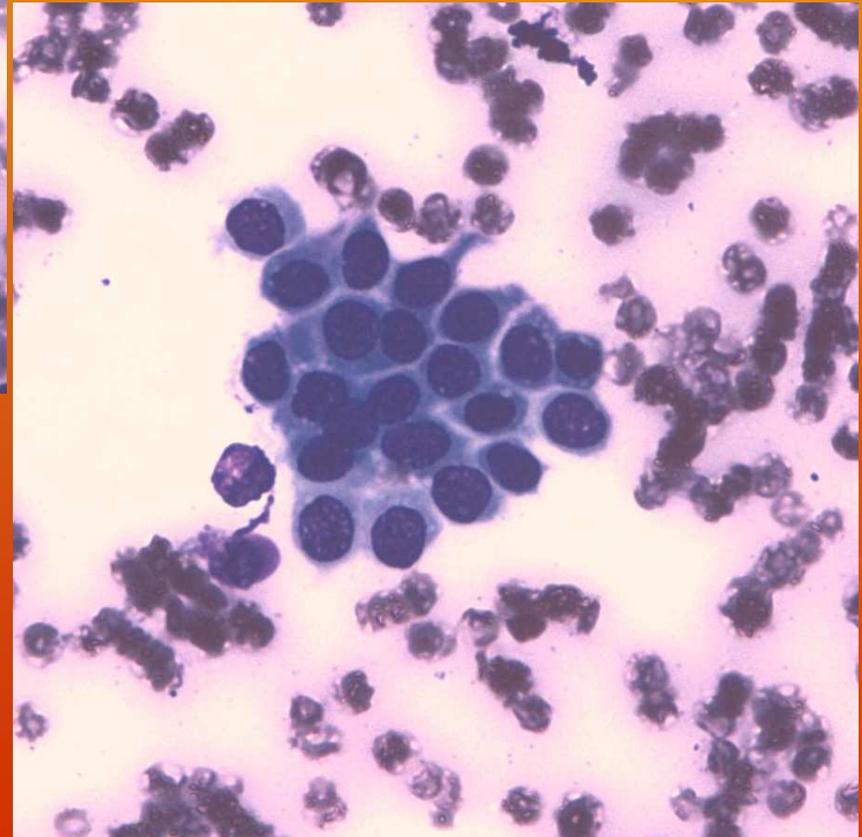
Nido d'ape: strutture pavimentosi, con cellule poliedriche (cuboidali, colonnari), esfoliano in gruppi 3-D

- Tessuto ghiandolare
- IPERPLASIA/NEOPLASIA PROSTATICA
- MUCOSA GASTRICA/INTESTINALE



Mucosa gastrica,
impronta

Neoplasia
prostatica

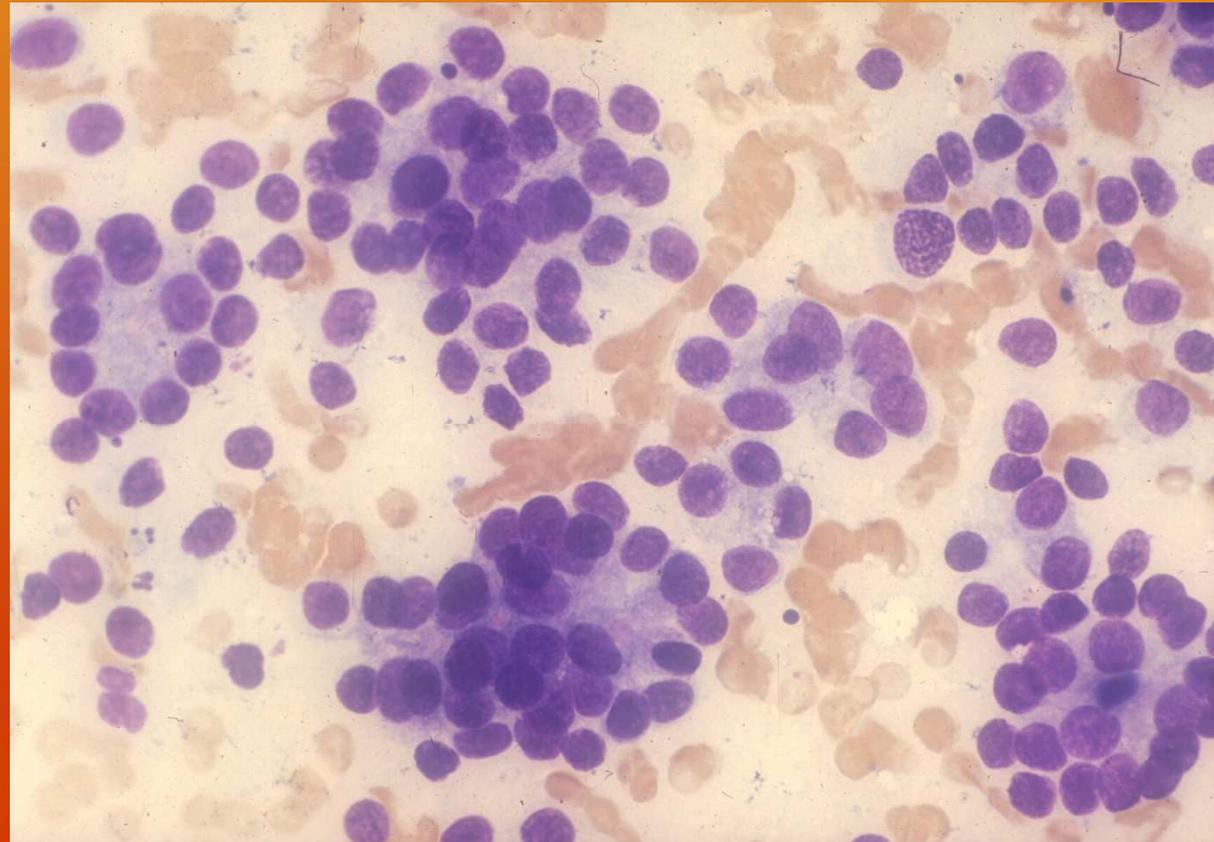


Acinare: tipico dei tessuti ghiandolari, cellule disposte attorno ad un lume centrale (anche con secreto)

-strutture incomplete per aspirazione

ADENOCARCINOMI

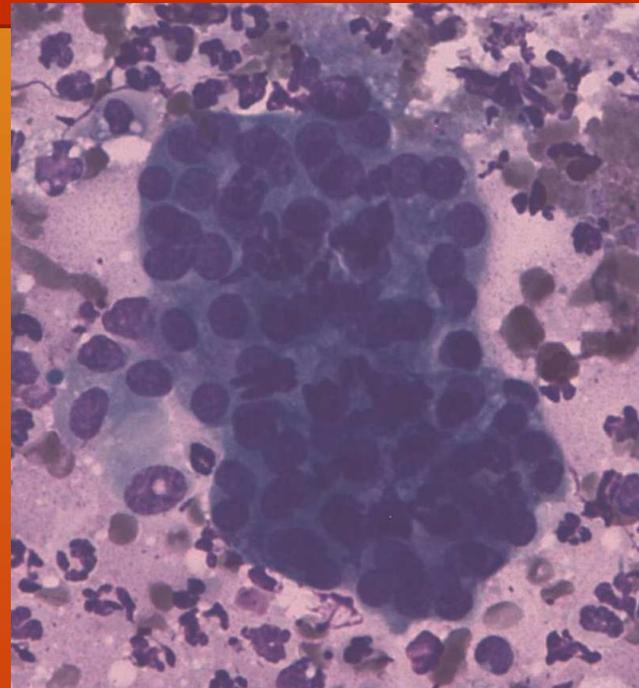
Carcinoma tiroideo



Masserdotti , 2006

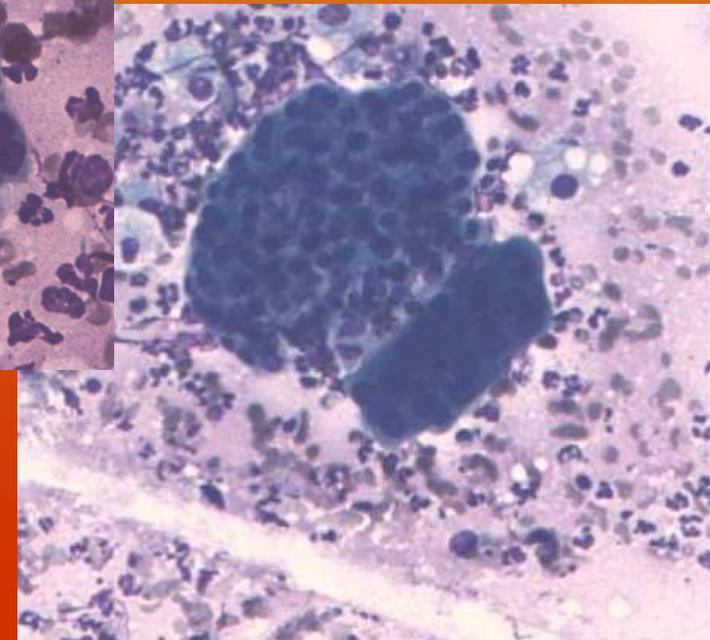
Pappilare: asse di stroma o vascolare + cellule epiteliali disposte in mono o pluristrato

- Può mancare l'asse centrale: cluster di cellule molto coese simili ad una "morula" tridimensionale
- Carcinomi mammari
- Mesotelio
- Carcinomi ovarici



Carcinoma
mammario

Carcinoma polmonare

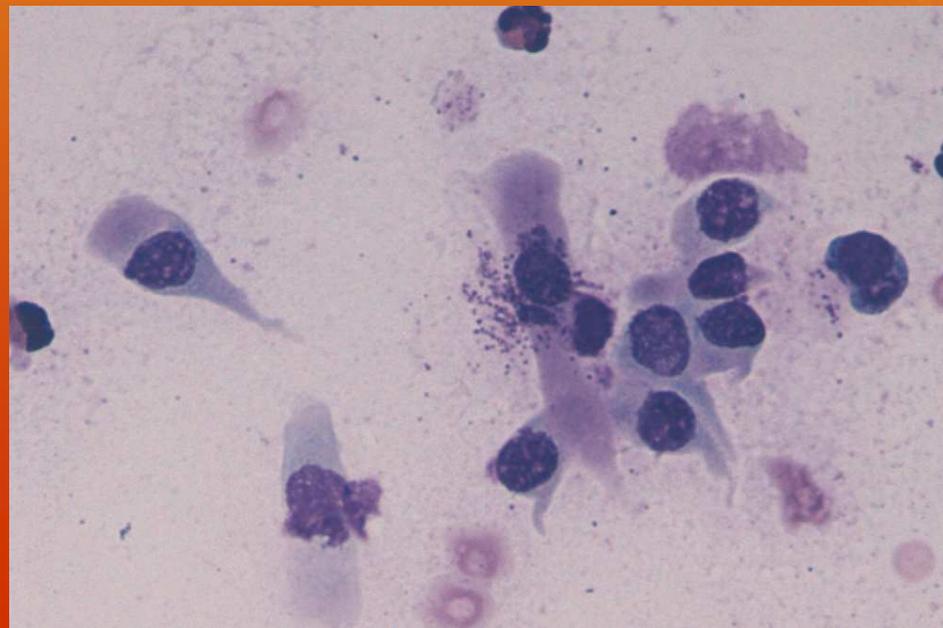


Palizzata: cellule con disposizione colonnare, file regolari, nuclei alla base,

- epitelio ciliato
- IPERPLASIA/NEOPLASIE EPITELIO RESPIRATORIO

Impronta mucosa intestinale

Epitelio ciliato (mucosa nasale)



Masserdotti 2006

Trabecolare: strutture allungate con più “rami”

- Proliferazione neoplastica di strutture epiteliali con supporto stromale
- Tumori mammari
- Tumori delle ghiandole epatoidi
- Tumori epatici

Carcinoma delle ghiandole epatoide

Vorticoso: disposizione a vortice, ad onde, spesso associata a fasci stromali con vari angoli di inclinazione

✓ strutture mesenchimali

✓ Normalmente campioni poco cellulari

✓ FIBROSARCOMI

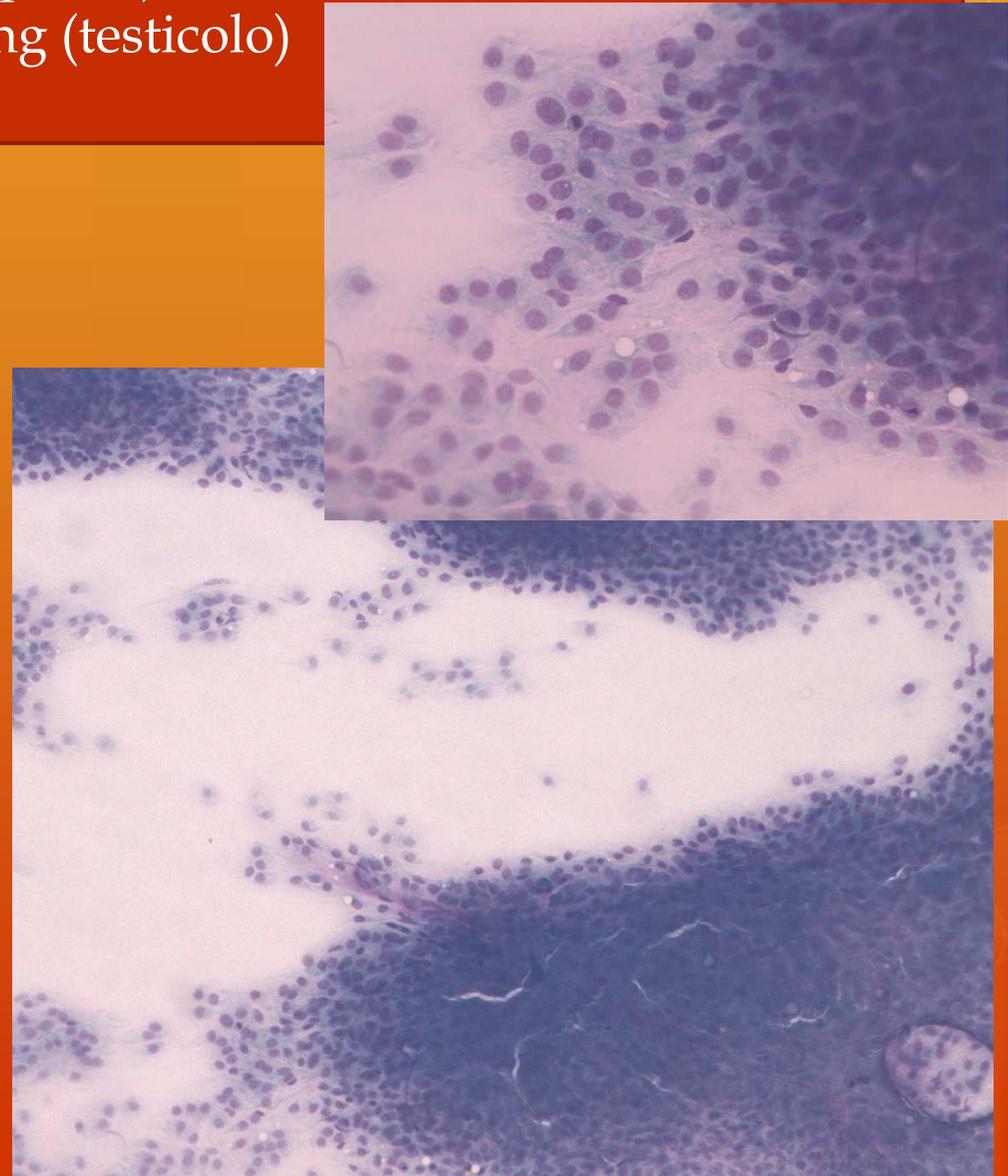
Masserdotti 2006

Perivascolare: cellule fusate disposte attorno a strutture vascolare
(strutture endoteliali allungate; capillari)

- ✓ Neoplasie delle cellule del Lyding (testicolo)
- ✓ Tumori perivascolari

Neoplasia delle cellule Lyding

Masserdotti 2006

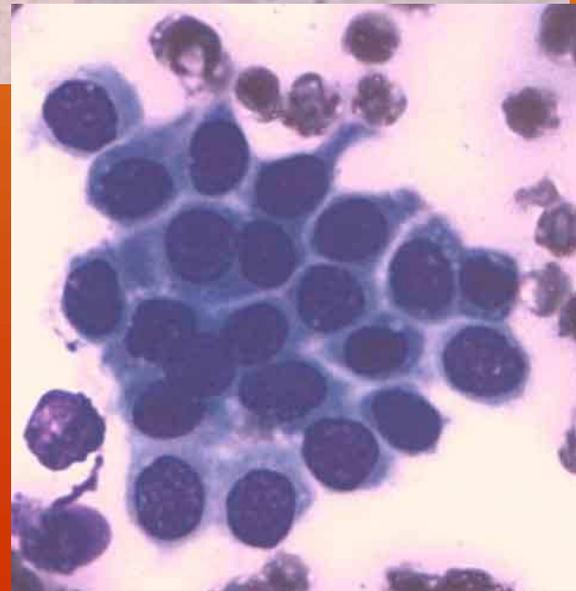
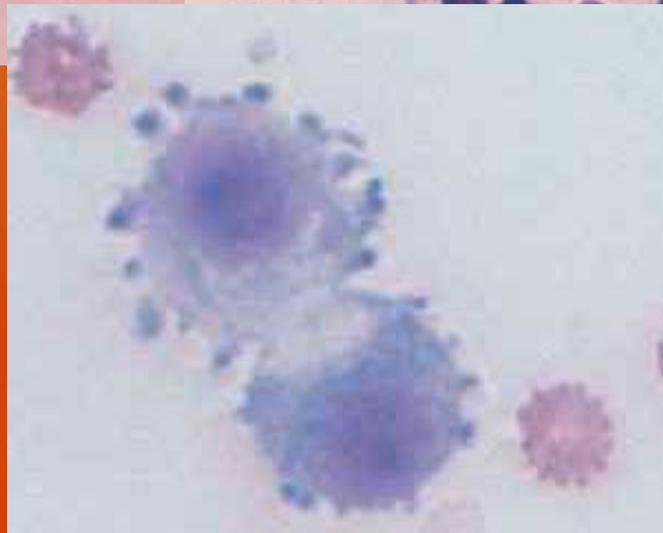
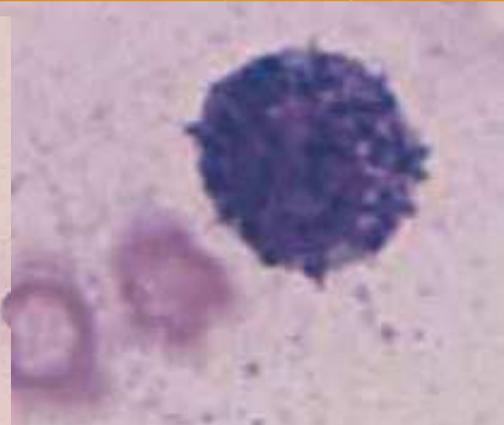


Tumore perivascolare

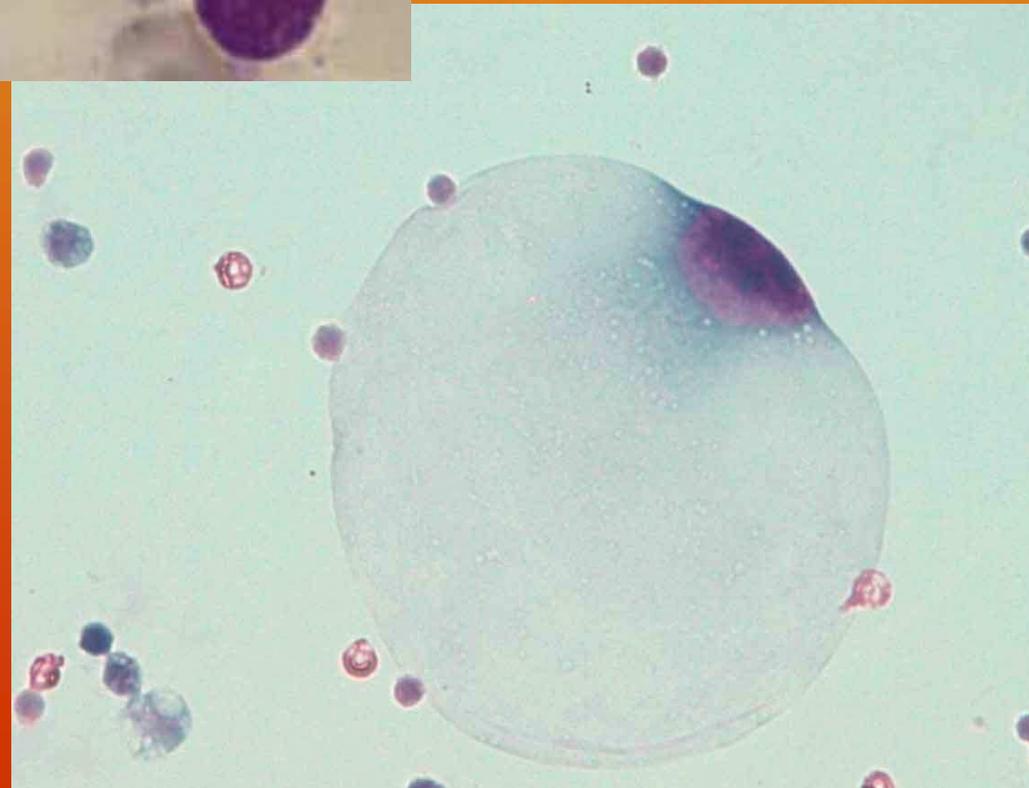
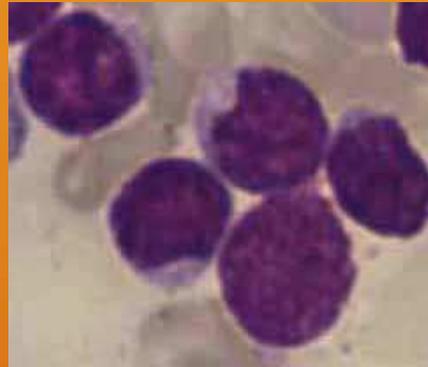
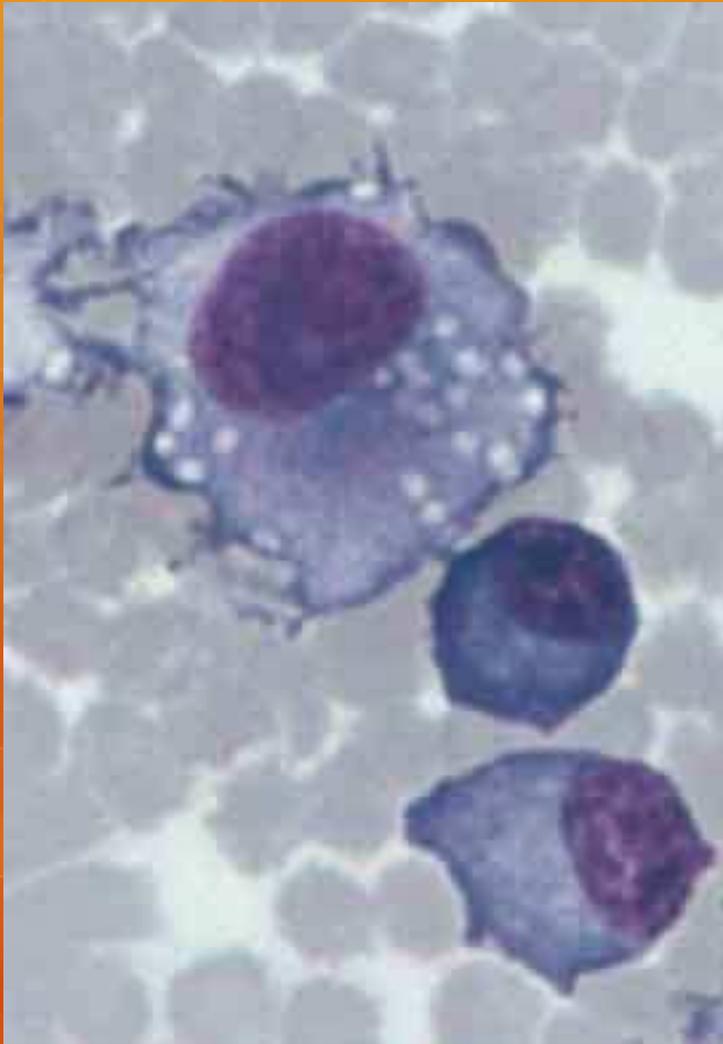
MORFOLOGIA CELLULARE

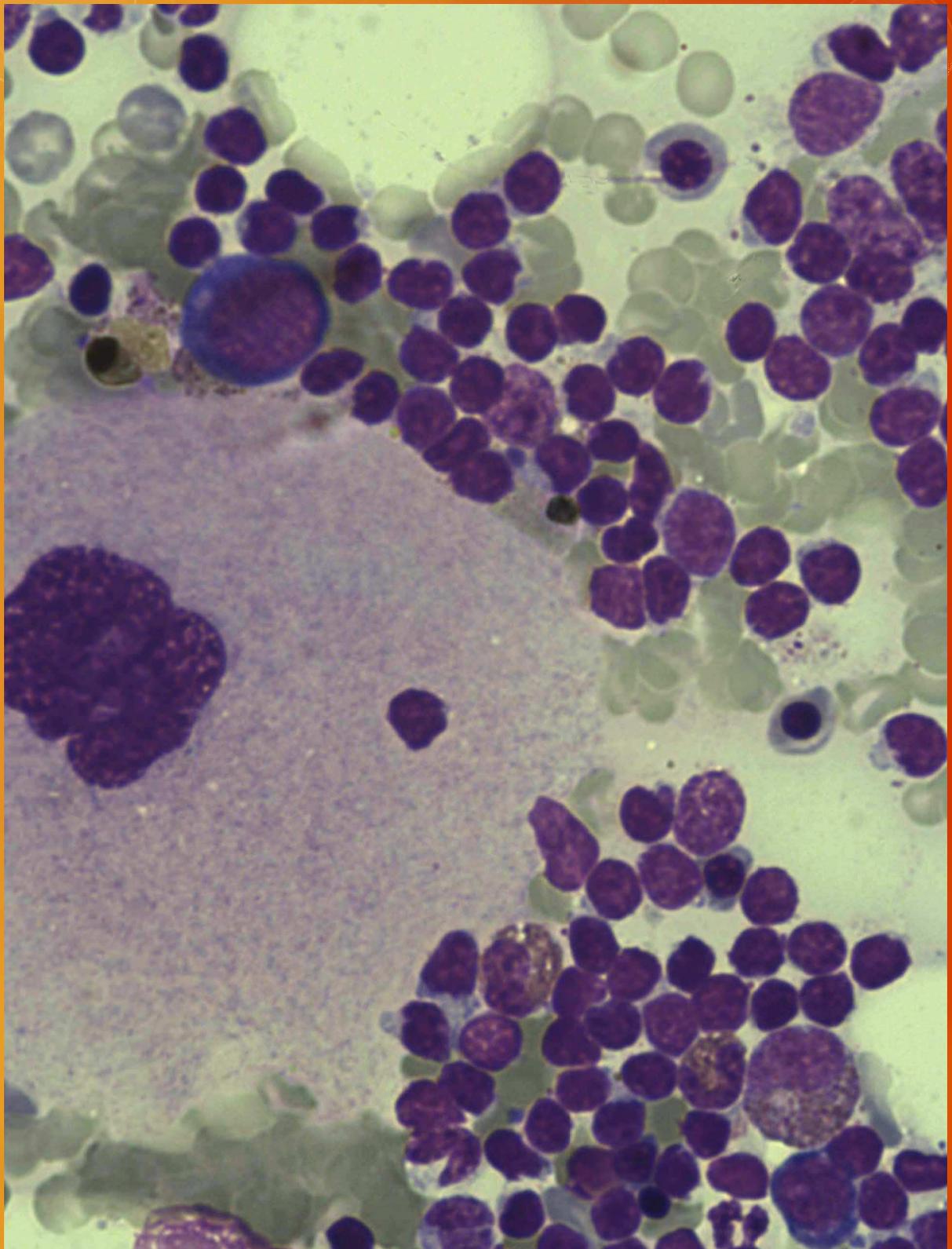
FORME: rotonde, allungate, fusate, stellate, ovali, poligonali, cuboidali...

MARGINI: definiti, non definiti; presenza di ciglia, orletto pericitoplasmatico



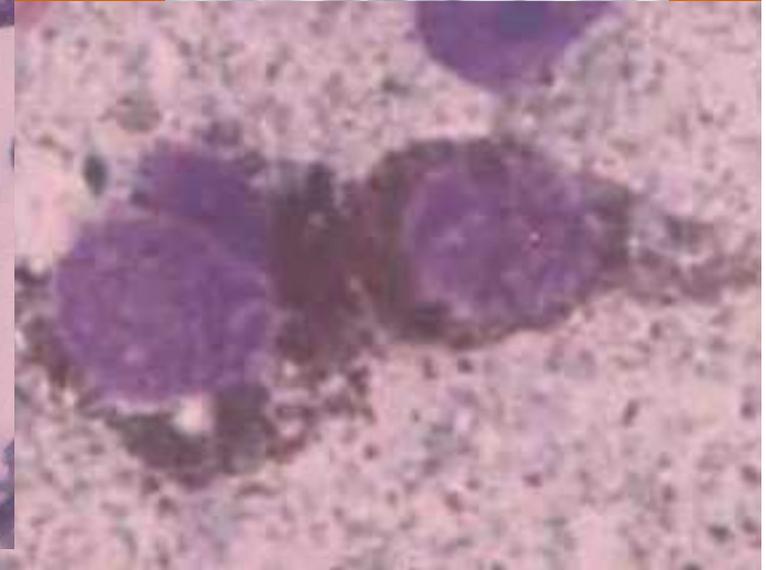
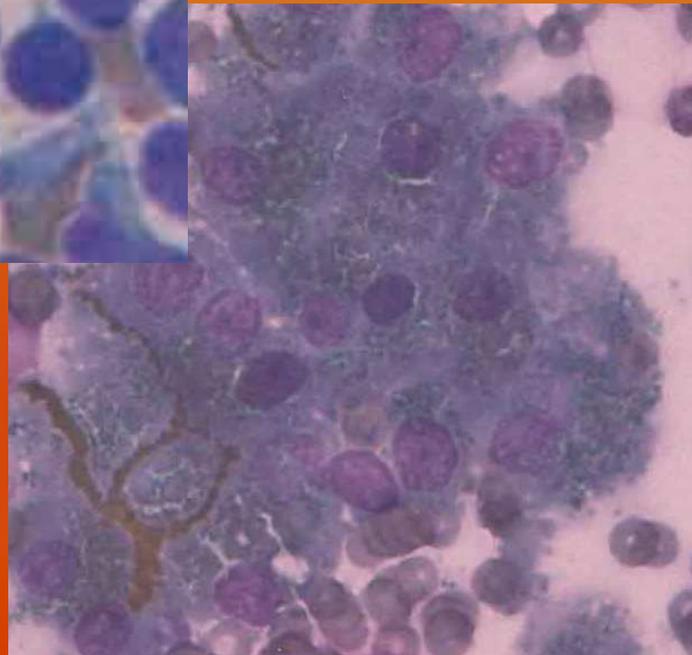
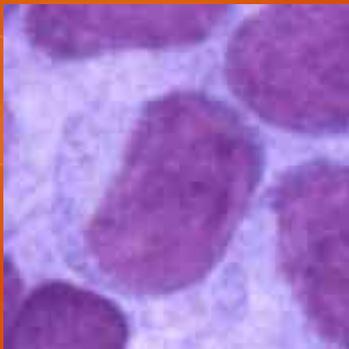
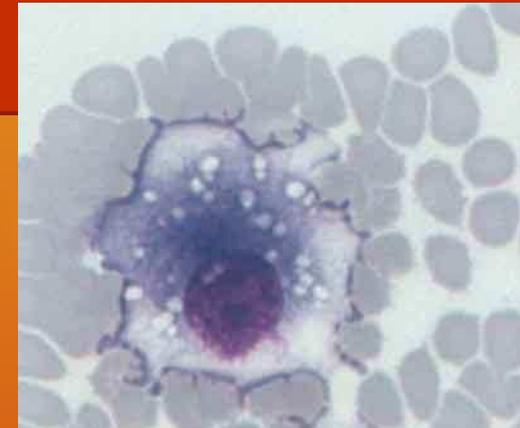
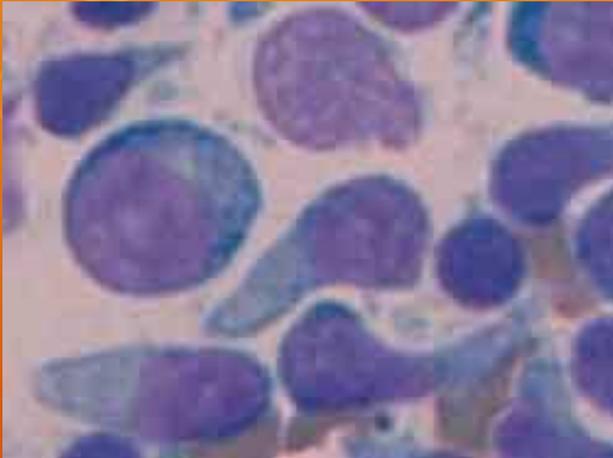
DIMENSIONI: rispetto ai globuli rossi (cane : 7 micron; gatto un pò meno...)
➤ Piccole (nucleo < 1 RBC), medie (1-2 RBC), grandi (> 2 rbc)





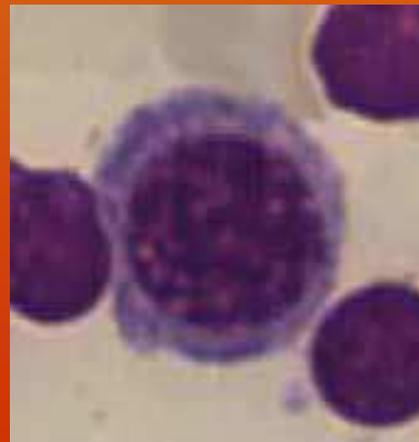
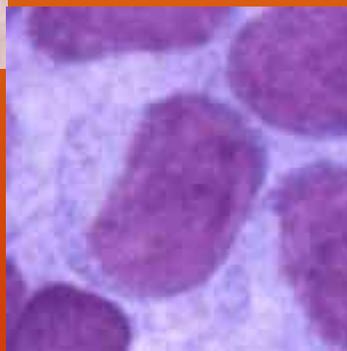
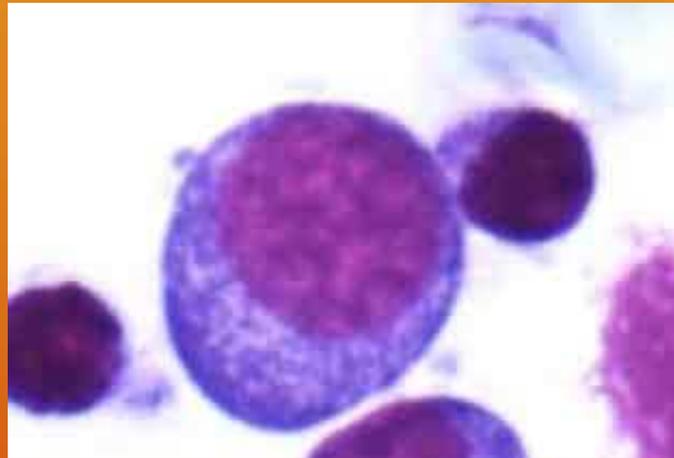
CITOPLASMA:

- Quantità : scarso, moderato, abbondante
- Rapporto nucleo citoplasma (N/C ratio): elevato, aumentato, diminuito
- Distribuzione: bipolare, unipolare
- Colore: intesamente basofilo, basofilo , leggermente basofilo, chiaro, azzuro
- Vacuoli, Granuli, Inclusi
- Alone perinucleare (area del Golgi)



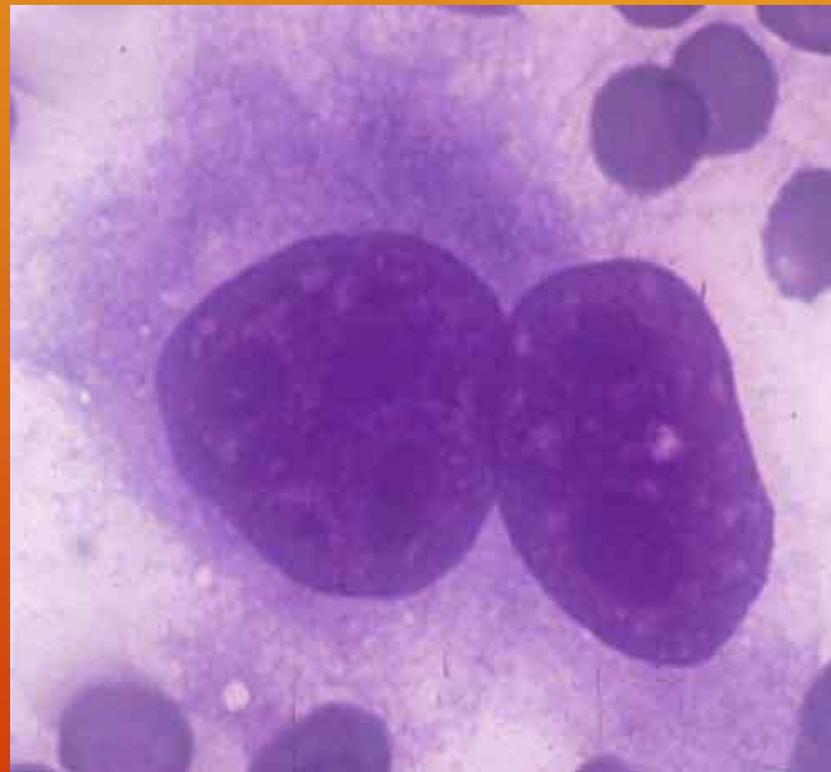
NUCLEO:

- Disposizione: centrale, paracentrale, periferica, basale
- Forma: tonda, allungata, irregolare, indentata
- Disegno cromatinico: cromatina dispersa, finemente granulare, granulare, irregolarmente addensata, addensata



NUCLEOLO:

- Singolo o multiplo
- Prominente o non prominente



MITOSI

- Presenza di figure mitotiche (in funzione del tessuto)
 - Indice mitotico (mitotic index): media del numero di mitosi in 10 campi ad alto ingrandimento
 - Valido per l'istologia
 - IN CITOLOGIA NON Può ESSERE STANDARDIZZATO

