

Il Nodulo Tiroideo

"Diagnostica Citologica"

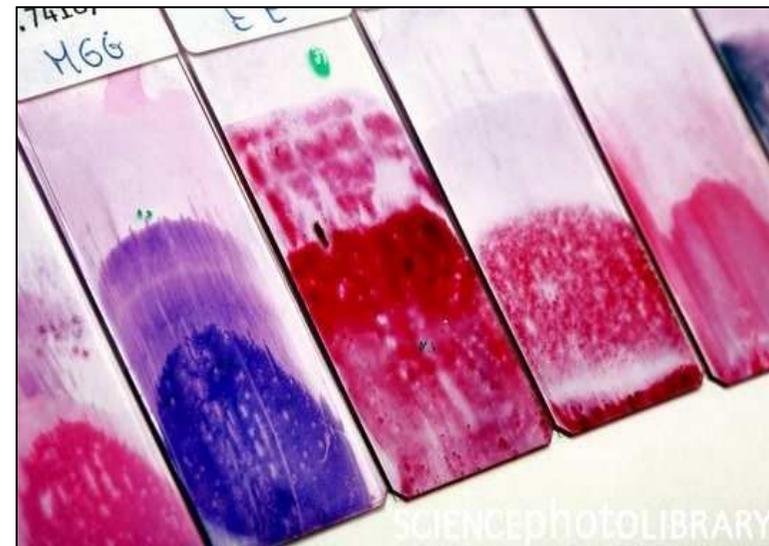
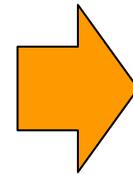
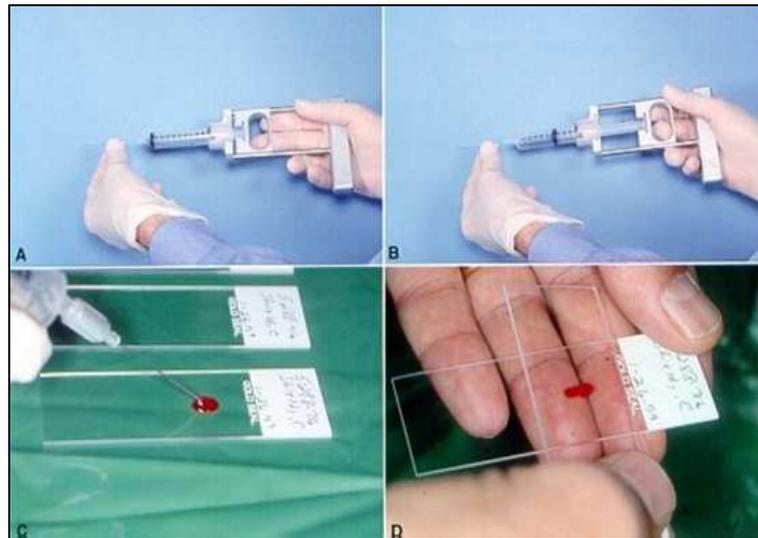


SOC Anatomia Patologica – Novi Ligure

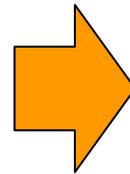
FNAC

- ❑ Con il termine di FNAC (*Fine Needle Aspiration Cytology*) si intende un prelievo citologico eseguito mediante un ago definito “sottile” (a partire da 22G), con o senza aspirazione.
- ❑ Non richiede alcuna preparazione speciale, né anestesia.
- ❑ Il prelievo va effettuato preferibilmente con l'ausilio dell'esame ecografico, soprattutto in caso di noduli multipli e di cisti con componenti solide aggettanti nel lume.
- ❑ In presenza di noduli solidi e molto vascolarizzati può essere consigliato il prelievo senza aspirazione.

Striscio convenzionale del materiale



Risciacquo dell'ago in *Cytolit*



- 
-
- Lo scopo principale della FNAC è di selezionare i pazienti con patologia nodulare della tiroide in funzione della terapia medica o chirurgica.
 - La diagnosi citologica deve essere valutata nel contesto degli esami clinici e strumentali

CATEGORIE DIAGNOSTICHE



TIR	1	Inadeguato (non diagnostico)
TIR	2	Negativo per cellule maligne (benigno)
TIR	3	Indeterminato (proliferazione follicolare)
TIR	4	Sospetto per malignità
TIR	5	Diagnostico di malignità

Fadda G et al: Classificazione citologica dei noduli tiroidei. Pathologica 102 (5), 407-408, 2010

Tir 1. NON DIAGNOSTICO

- I referti "non diagnostici" non dovrebbero superare il 20% delle FNAC (è opportuno che siano al di sotto del 15%). Tale percentuale varia essenzialmente in relazione a fattori tecnici.
- I referti non diagnostici possono essere **inadeguati e/o non rappresentativi.**

Tir 1. NON DIAGNOSTICO

inadeguato

- ❑ campione mal strisciato e/o mal fissato e/o mal colorato

non rappresentativo

- ❑ campione che non ha un numero sufficiente di cellule appartenenti alla lesione per effettuare la diagnosi

adeguato

- ❑ campione ben strisciato, fissato e colorato

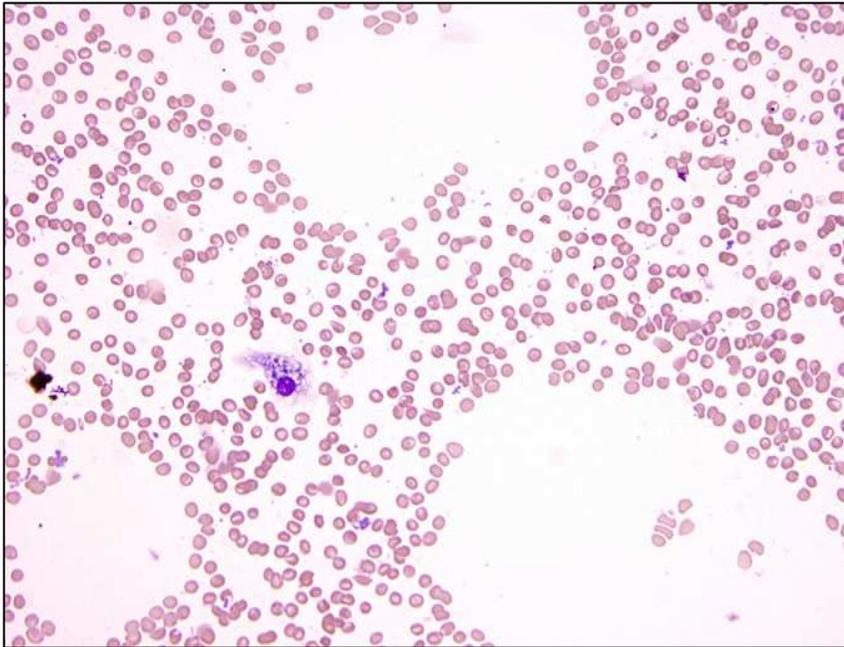
rappresentativo

- ❑ preparato che contiene un minimo di 6 gruppi di 10 cellule epiteliali ben conservate e appartenenti alla lesione, preferibilmente su uno stesso vetrino

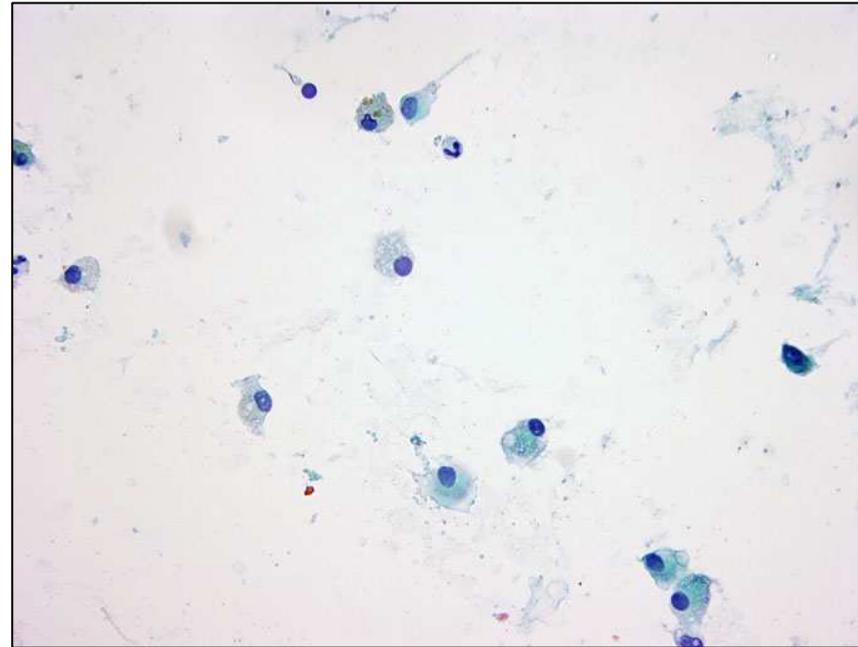
La diagnosi citologica va effettuata solamente su campioni rappresentativi e adeguati.

Non rappresentativo

Sangue

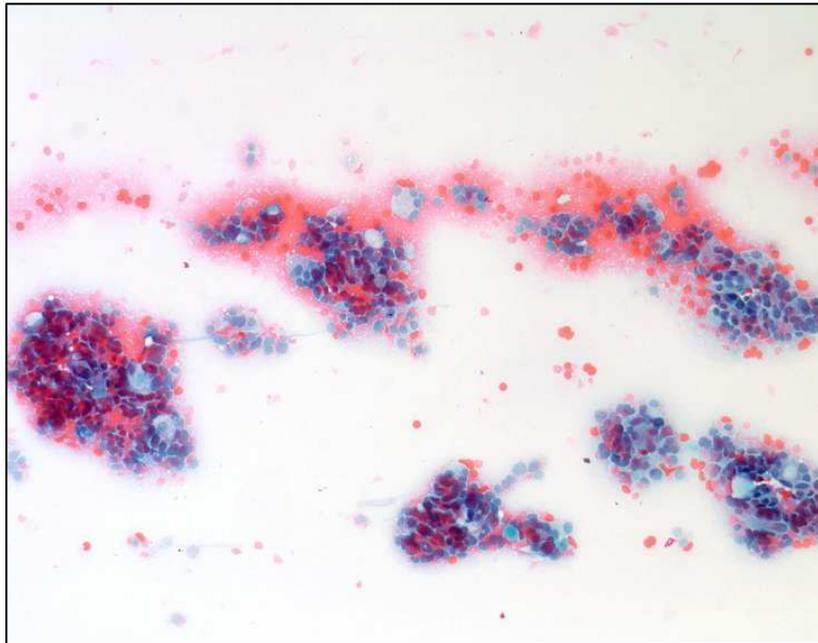


Macrofagi

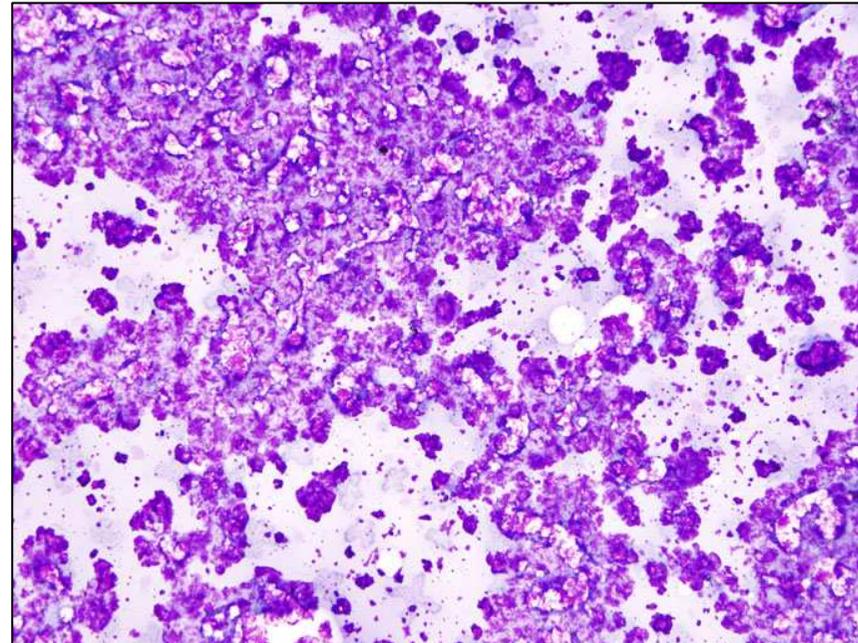


Inadeguato

**Sangue e insufficiente
fissazione**



Colorante precipitato

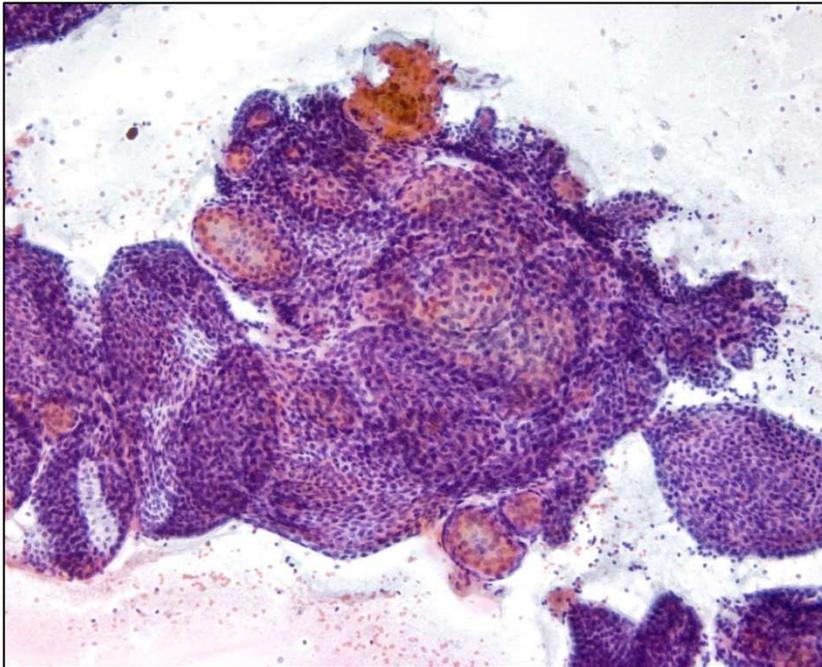


Tir 2. NEGATIVO PER CELLULE MALIGNI

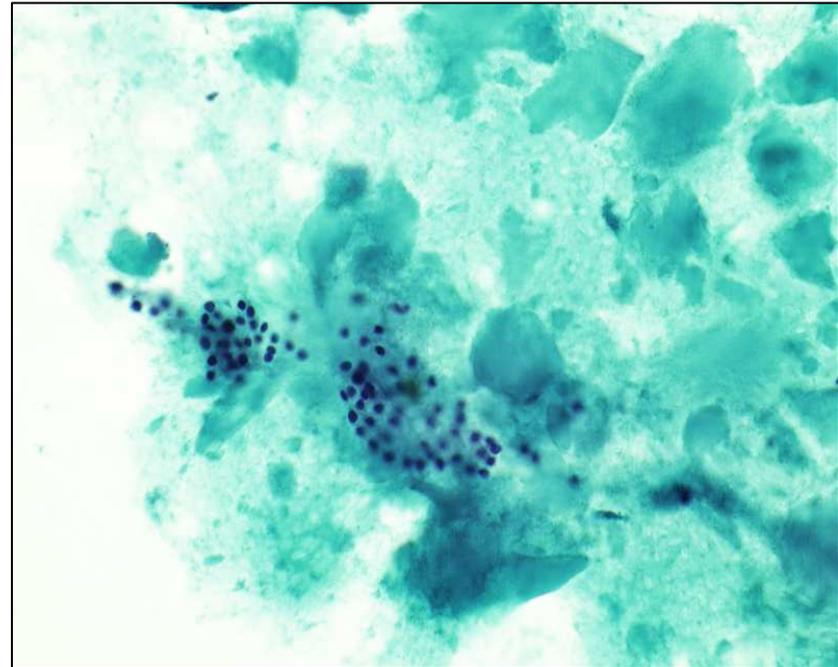
- Costituisce circa il 60-75% degli esami citologici.
- Include il gozzo colloido-cistico, la tiroidite autoimmune (di Hashimoto) e la tiroidite granulomatosa (di De Quervain).

GOZZO

Macrofollicoli

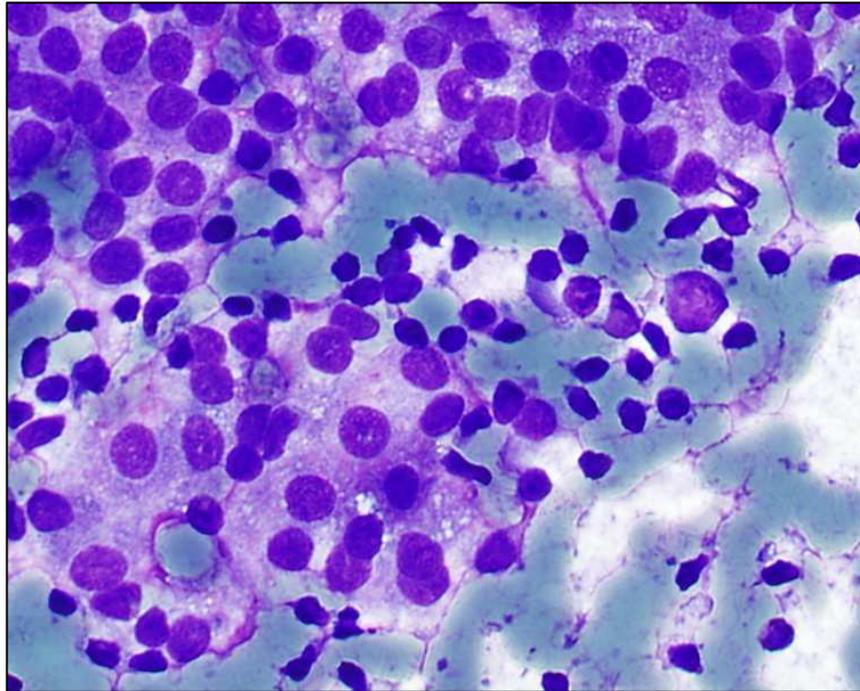


Colloide e tireociti

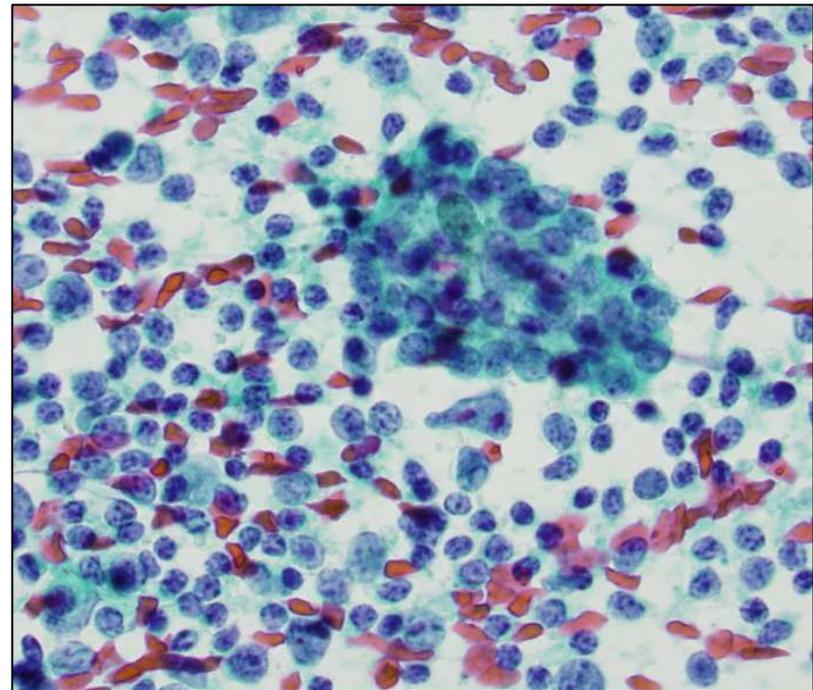


Tiroidite

Cellule ossifile



Linfociti



Tir 3. INCONCLUSIVO/INDETERMINATO (Proliferazione Follicolare)

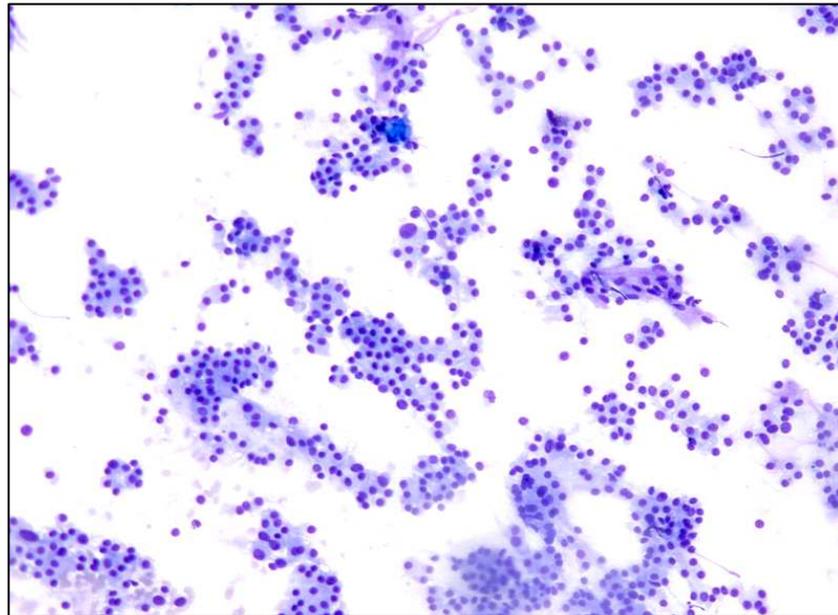
Questa categoria è costituita da tutte le lesioni follicolari:

- iperplasia adenomatosa
- adenoma
- carcinoma follicolare microinvasivo
- lesioni a cellule ossifile
- alcuni casi della variante follicolare del carcinoma papillare.

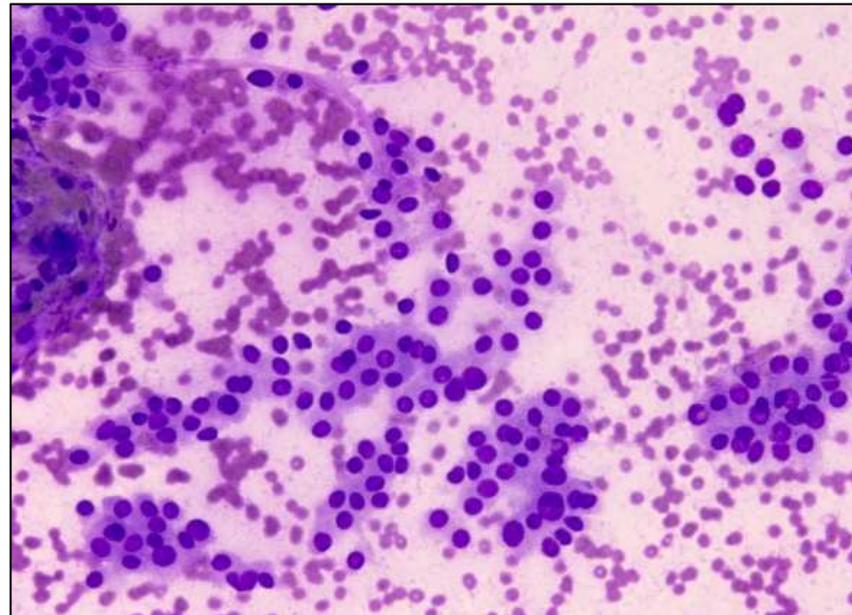
Tir 3. INCONCLUSIVO/INDETERMINATO (Proliferazione Follicolare)

- ❑ In questi casi la citologia non è in grado di fornire una conclusione diagnostica, che è possibile solo con l'esame istologico.
- ❑ Questa categoria costituisce circa il 20% degli esami citologici. In circa l'80% dei casi si tratta di lesioni benigne, mentre il 20% risulta maligno all'esame istologico.

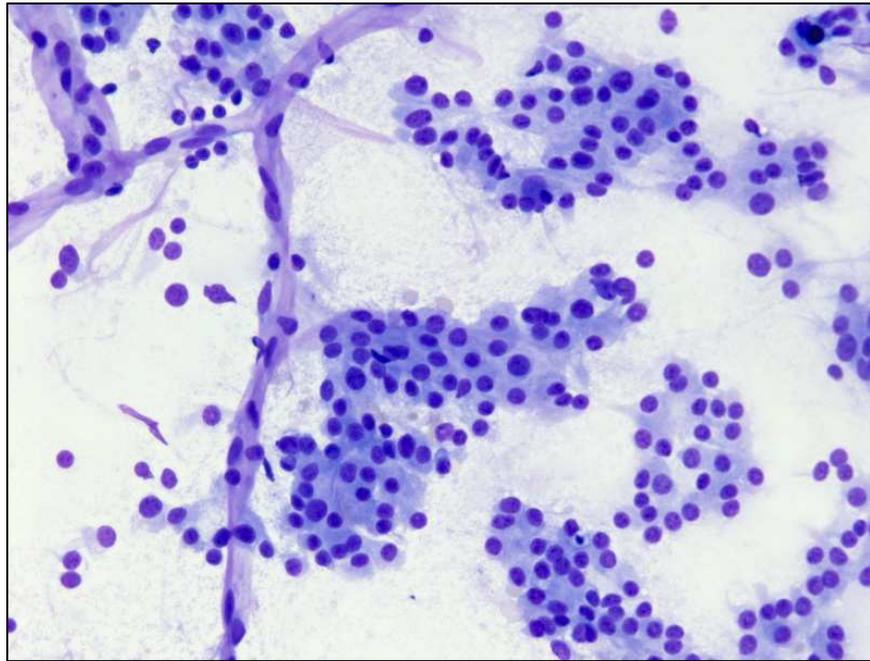
Numerosi microfollicoli, scarsa colloide



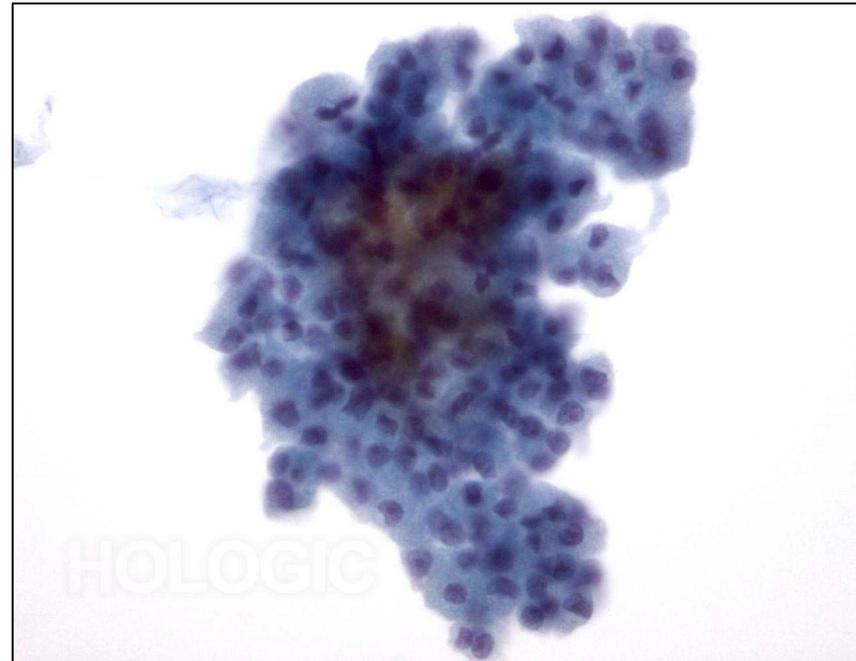
Campione cellulato, scarsa colloide



Microfollicoli, capillari



Microfollicoli (aspetto ossifilo)



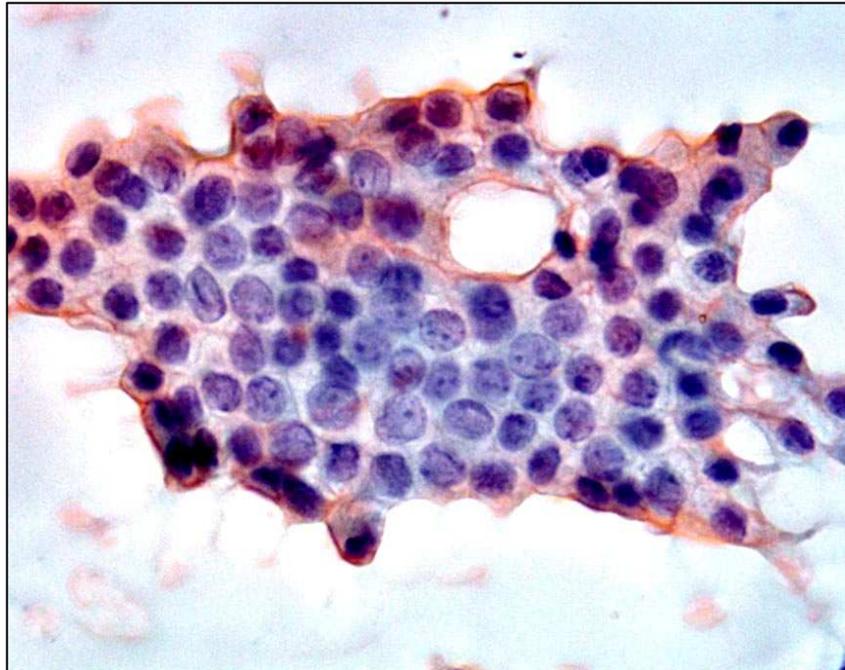
Tir 4. SOSPETTO DI MALIGNITA'

Costituisce un gruppo eterogeneo di lesioni che presentano:

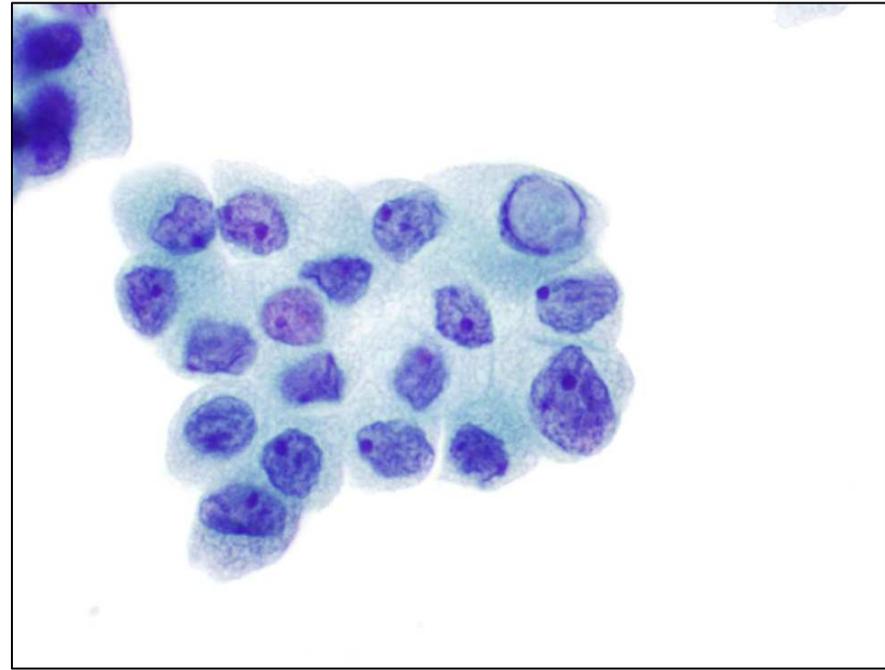
- solo poche cellule neoplastiche maligne e pertanto numericamente insufficienti a porre una diagnosi tanto impegnativa
- atipie citologiche non sufficienti a porre con sicurezza la diagnosi di malignità; per lo più si tratta di sospetti carcinomi papillari.

Questa categoria costituisce circa il 5% degli esami citologici.

Sospetto per Ca. papillare



Ca. papillare



Tir 5. POSITIVO PER CELLULE MALIGNI

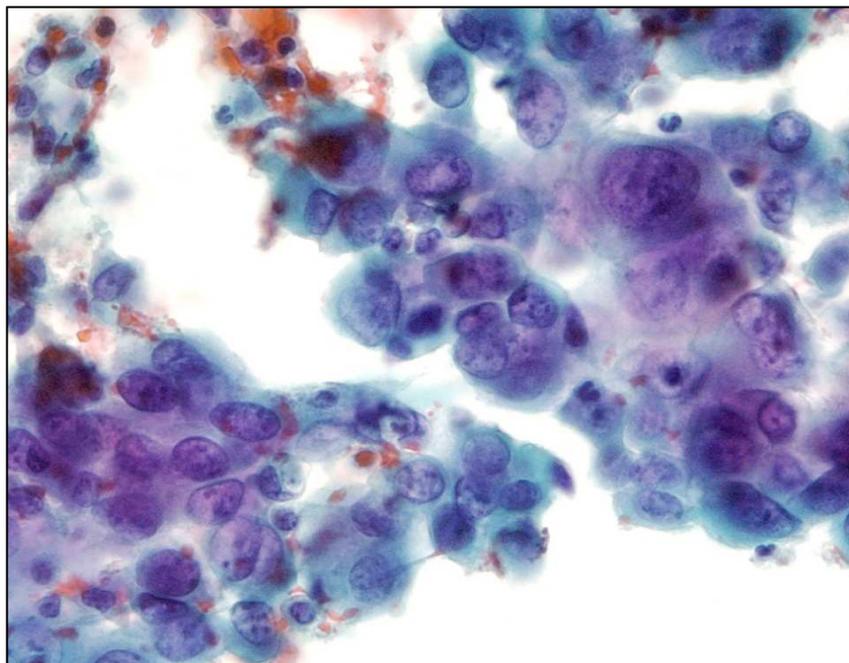
Comprende tutti i casi con citologia sicuramente diagnostica di neoplasia maligna:

- Carcinoma papillare
- Carcinoma midollare
- Carcinoma anaplastico
- Linfoma
- Neoplasia metastatica

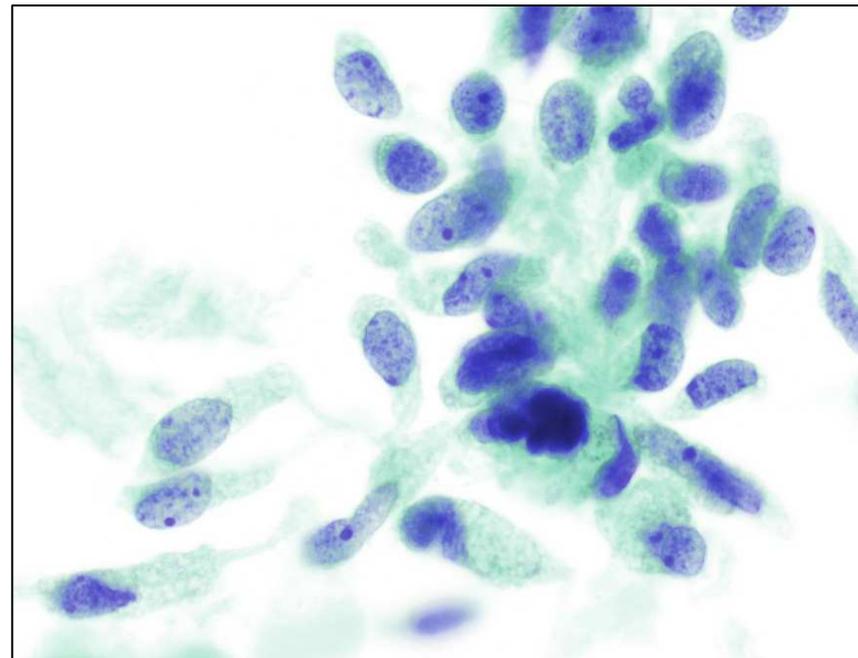
Costituisce il 5-15% dei risultati citologici.

Il referto deve contenere un'adeguata descrizione citologica

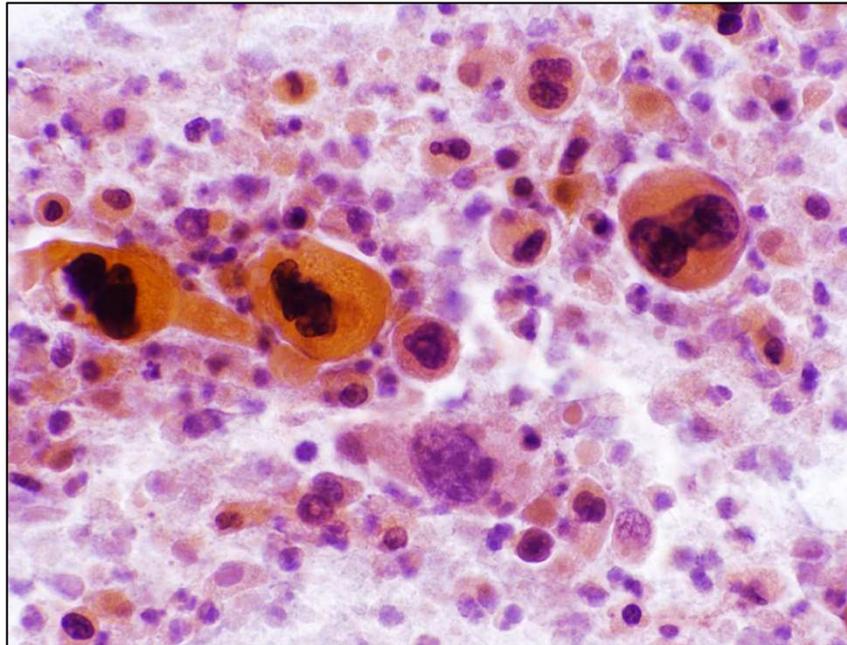
Ca. anaplastico



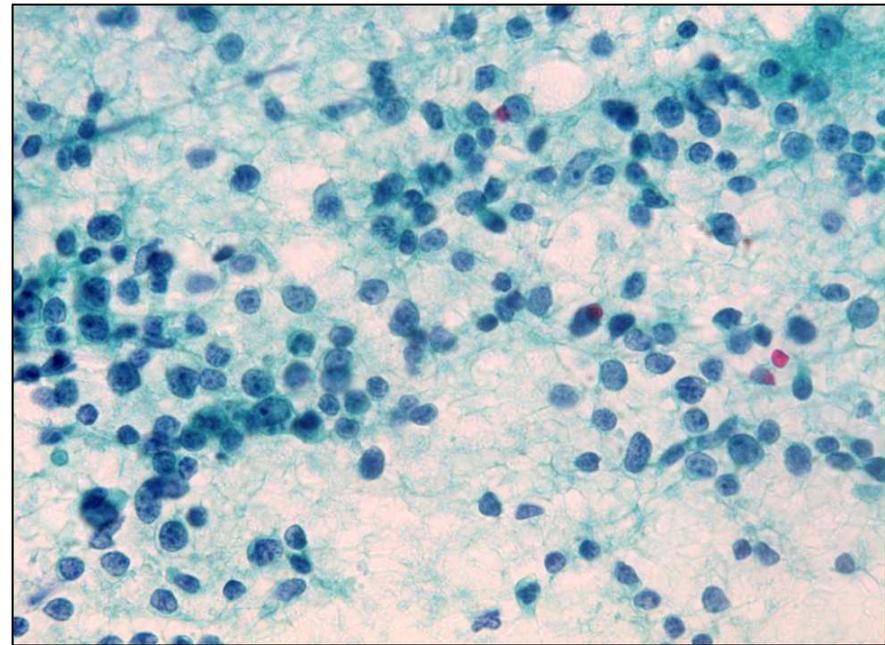
Ca. midollare



Ca. squamocellulare



Linfoma



Classificazione clinico-citologica su agoaspirato delle lesioni nodulari tiroidee

CLASSE DIAGNOSTICA	CATEGORIA DIAGNOSTICA	CORRISPONDENZA ISTOLOGICA
TIR 1	Non diagnostico/non rappresentativo	<ul style="list-style-type: none">• (Cisti)
TIR 2	Negativo per cellule maligne	<ul style="list-style-type: none">• Gozzo nodulare• Nodulo adenomatoso in gozzo• Tiroidite
TIR 3	Inconclusivo/indeterminato (proliferazione follicolare)	<ul style="list-style-type: none">• Adenoma follicolare• Neoplasie a cellule ossifile• Carcinoma follicolare minimamente invasivo• Carcinoma papillare varietà follicolare
TIR 4	Sospetto di malignità	<ul style="list-style-type: none">• Prevalentemente varietà follicolare del carcinoma papillare
TIR 5	Positivo per cellule maligne	<ul style="list-style-type: none">• Neoplasia maligna

□ GRAZIE PER
L'ATTENZIONE

