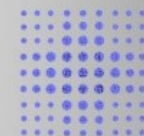




La documentazione fotografica a supporto dell'attività di refertazione macroscopica in Anatomia Patologica: riflessi sul ruolo del personale tecnico



AUSL Piacenza

1

LA REFERTAZIONE MACROSCOPICA

E' una parte **ESSENZIALE** dell'attività diagnostica poichè documenta in forma scritta la natura del materiale in esame, descrivendo:

- Numero di prelievi inviati e loro dimensioni
- Forma del campione e modalità di conservazione
- Tipologia della lesione
- Presenza di eventuali incisioni chirurgiche
- Eventuale orientamento con fili di repere e/o coloranti speciali

E' un **resoconto formale** inserito nella cartella informatizzata dell'esame e incorporato nel referto.

2

IMMAGINE FOTOGRAFICA: PREGI E DIFETTI

La descrizione verbale dovrebbe essere la **fotografia** "a parole" del pezzo, ma a volte risulta difficile.

L'immagine fotografica aiuta perchè:

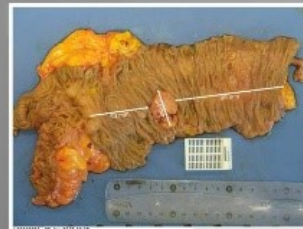
- ✓ Più accurata delle parole
- ✓ Oggettiva perchè riflette il reale
- ✓ Incontestabile anche a livello legale
- ✓ Elaborabile, con inserimento di testi o disegni esplicativi

Fotografando il campione in ogni tappa della trasformazione in preparato cito/istologico, si possono ridurre errori.

Tuttavia la fotografia necessita di:

- ✓ Piano di ripresa adeguato e ben illuminato
- ✓ Adeguata strumentazione e supporti informatici
- ✓ Personale addestrato all'utilizzo del sistema

Alcuni sistemi diventati obsoleti sono poco integrati con i gestionali: il processo indagativo, quindi poco accettato dagli operatori



Manuela Ballarini
Elena Compiani

U.O. Anatomia Patologica

Ospedale "G. da Saliceto" di Piacenza

3

RUOLO DEL PERSONALE TECNICO

Il tecnico ha un ruolo **ATTIVO** durante la fase di refertazione macroscopica perchè affianca e supporta il medico e si fa carico del campionamento di piccole biopsie e prelievi. Tuttavia agisce in un contesto legale sfumato e dai contorni non ben definiti, quindi, in attesa e nella speranza di una futura regolamentazione (**Pathologist's Assistant**) l'acquisizione di documentazione fotografica del proprio operato rappresenta una forma di ausilio e tutela

4

LA NOSTRA ESPERIENZA

Sistema di piani da lavoro aspirato
Milestone-GROSS pro-x con sistema digitale
MacroPath pro-x interfacciato con Winsap

- Crea un caso manualmente o con lettore bar code
- Acquisisce immagini, video, audio con touch screen o pedaliera e le salva in un database
- Inserisce scale, frecce, griglie, riquadri, testo
- Effettua misurazioni lineari
- Associa l'immagine al caso in Winsap



TAKE - HOME MESSAGES

- Il **supporto fotografico** nel laboratorio di refertazione macroscopica può essere di **ausilio** nella lavorazione del campione, dall'accettazione alla diagnosi
- La **strumentazione** per l'acquisizione può essere **integrata** nel normale processo di lavorazione in modo ergonomico
- La **sicurezza** di avere acquisito un riscontro del pezzo operatorio originale permette al **tecnico** di campionare con maggior **autonomia**, sentendosi tutelato anche legalmente

BIBLIOGRAFIA

- Linee guida: tracciabilità, raccolta, trasporto, conservazione e archiviazione di cellule e tessuti per indagini diagnostiche di ANATOMIA PATOLOGICA; Ministero della Salute; Sezione I, maggio 2015
- Image is everything as MacroPath arrives in the cut-up room; Pathology in Practice, vol 4, issue 3, agosto 2003
- Macro digital pathology imaging: advanced practice in Manchester; Cellular sciences, Pathology in Practice, maggio 2016
- Juan Rosai, Rosai and Ackerman's Surgical Pathology, 10th ed., Appendix E "Guidelines for handling of most common and important surgical specimens, page 2581-2635, Mosby Elsevier, 2011
- Willem Westra, Surgical Pathology Dissection. An Illustrated Guide, 2nd ed. Springer Verlag, 2003
- Walter C. Bell, Erik Scott Young, Paul E. Billings and Willem E. G. Gies, The efficient operation of the Surgical Pathology Gross Room, J Clin Pathol 2008 Apr; 61(72): 71-82.



Photographic Documentation Support Of The Macroscopical Reporting In Anatomical Pathology: Impact To Histotechs' Role

1

LA REFERTAZIONE MACROSCOPICA

Macroscopic reporting:

It's an essential step for the diagnostic process because it documents in writing the nature of the specimen under examination, describing:

- Number of sent probes and their dimensions
- Specimen's shape and preservation modality
- Type of lesion
- Potential surgical incisions
- Samples' orientation and potential special dying

It's an informal report enclosed to the case digital folder

2

IMMAGINE FOTOGRAFICA: PREGI E DIFETTI

Photographic imaging:

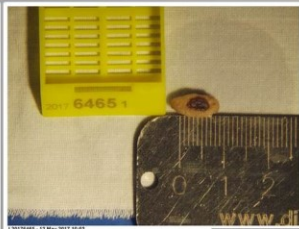
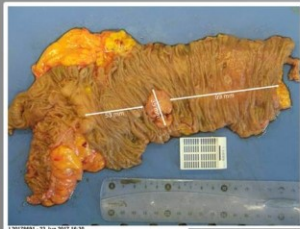
Images are better than words because:

- ✓ Higher description accuracy
- ✓ Objective, direct reflexion of reality
- ✓ Legal evidence
- ✓ Open to edits as additional text or drawings

Pictures help in decreasing potential errors during grossing

However images are in need of:

- ✓ Adequate working area and good illumination
- ✓ Adequate tools and Informatic support
- ✓ Trained personnel



Manuela Ballarini
Elena Compiani

U.O. Anatomia Patologica

Ospedale "G. da Saliceto" di Piacenza

3

RUOLO DEL PERSONALE TECNICO

Technicians play an active role in the macroscopic reporting phase, they support the doctor and take care of small biopsy samplings. However, technicians act in a grey legal context, and in the meantime we wait and hope for future regulations to address such gap, the acquisition of photo documentation aids also from a legal perspective.

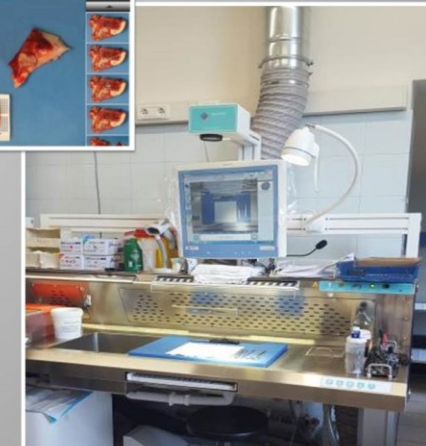


4

Our Experience:

Vented work station, Milestone eGROSS pro-x with MacroPATH pro-x digital system, connected to (LIS)

- A case is keyed in either manually or with a bar code reader
- images, videos and audios are captured either via a touch screen PC or a foot pedal control, and saved into a database
- A variety of annotations are at disposal of the operator: ruler, arrows, grid, shapes and text
- Linear measurements
- Images are associated with the relative case in LIS



Take Home Message:

- A photographic support may be of help for the whole sample preparation, from accessioning to diagnosis
- The imaging system can be integrated within the macro routine, in an ergonomic way
- Images are evidences of the original samples so that operators may work in autonomy and legally protected

BIBLIOGRAFIA

- Linee guida: tracciabilità, raccolta, trasporto, conservazione e archiviazione di cellule e tessuti per indagini diagnostiche di ANATOMIA PATOLOGICA; Ministero della Salute; Sezione I, maggio 2015
- Image is everything as MacroPath arrives in the cut-up room; Pathology in Practice, vol 4, Issue 3, agosto 2003
- Macro digital pathology imaging: advanced practice in Manchester; Cellular sciences, Pathology in Practice, maggio 2016
- Juan Rosai, Rosai and Ackerman's Surgical Pathology, 10th ed., Appendice E "Guidelines for handling of most common and important surgical specimens, pagg 2581-2636, Mosby Elsevier, 2011
- Willem Westra, Surgical Pathology Dissection, An illustrated Guide, 2nd ed, Springer Verlag, 2003
- Walter C Bell, Erik Scott Young, Paul E Billings and William E Grizzle, The efficient operation of the Surgical Pathology Gross Room, Biotech Histochem 2008 Apr, 83(2): 71-82.