

TEST ECM CONGRESSO SIAPEC 2021

23 NOVEMBRE– 10:35 Dott.ssa Silvia Novello - WALCE

L'acronimo WALCE sta per

- Women Against Lung Cancer in Europe
- Women Active in Lung Cancer in Europe
- Wonderful Action in Lung Cancer Europe
- We are Against Lung Cancer in Europe

WALCE si occupa di:

- accompagnamento pazienti dal domicilio alla sede della terapia (servizio autisti)
- informare ed educare pazienti e caregiver su patologie oncologiche quali ca utero, ovaio, mammella
- informare, educare, supportare pazienti e caregiver e fare prevenzione primaria nel contesto dell'oncologia toracica
- è un'Associazione scientifica

Il progetto EPROPA:

- è un progetto a respiro europeo
- è un progetto che ha sede e sviluppo solo in Italia
- fondamentalmente informa sui trials clinici attivi in Europa
- è un progetto a carico di pazienti e familiari seppur con prezzi "simbolici"

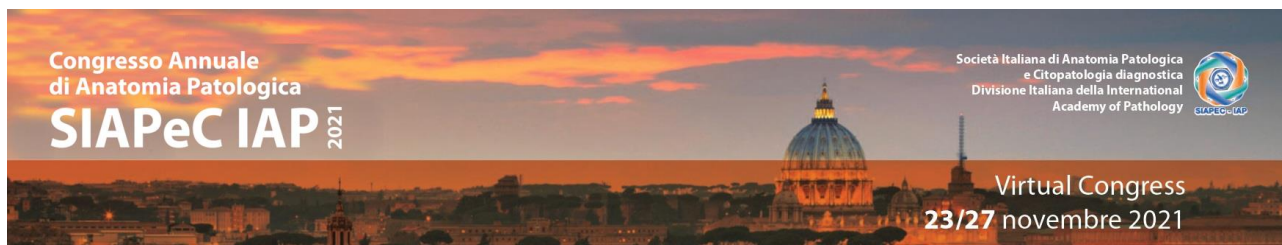
23 NOVEMBRE – 10:55 Prof.ssa Daniela Massi – Dott.ssa Michela Cinquini Utilizzo del sistema Grade per la costruzione delle LG in anatomia patologica e il percorso compiuto per la realizzazione delle LG lesioni melanocitarie

Quale delle seguenti affermazioni circa il metodo GRADE è sbagliata

- E' un processo strutturato, rigoroso e trasparente che parte da un quesito e termina con la formulazione di una raccomandazione
- La certezza delle evidenze è basata su 5 dimensioni
- Delle 5 dimensioni di GRADE, il rischio di bias è quella più importante
- Le prove sono basate su una revisione sistematica della letteratura

Gli studi randomizzati e controllati partono da una certezza nelle prove?

- Alta
- Moderata
- Bassa
- Molto bassa



Valutazione della fiducia nelle evidenze nell'approccio GRADE: Quali sono le dimensioni considerate?

- Il rischio di bias è l'unico aspetto degli aspetti che compone la definizione della qualità delle evidenze, insieme a eterogeneità, imprecisione, indirectness e bias di pubblicazione
- Imprecisione, indirectness e eterogeneità
- Il rischio di bias insieme a eterogeneità, imprecisione e indirectness
- Il rischio di bias insieme a eterogeneità, imprecisione, indirectness e bias di pubblicazione

23 Novembre 11:10 – Dott. Giorgio Casati

Le Aziende Sanitarie

Cosa vuol dire PDTA:

- Percorso di terapia assistenziale
- Percorso diagnostico-terapeutico assistenziale
- Procedura diagnostica per la terapia degli assistiti
- Procedura di diagnosi e terapia per l'assistenza ai pazienti

I PTDA si possono essere organizzati:

- A livello ospedaliero, territoriale, regionale, nazionale ed internazionale
- A livello ospedaliero, territoriale, regionale
- A livello ospedaliero e territoriale
- A livello dei singoli reparti, ospedaliero, territoriale, regionale

23 Novembre 11:10 – Prof.ssa Giulia D'Amati

L'anatomia Patologica

Quale tra le seguenti affermazioni riguardo la citologia mammaria pre-operatoria NON è corretta?

- Non consente di differenziare il carcinoma in situ ed invasivo
- Consente la diagnosi di istotipo
- E' utile per la conferma del sospetto di metastasi linfonodale
- Non consente la valutazione dei fattori prognostico-predittivi

24 Novembre 14:30-16:00 – Dott. Alessandro Caputo

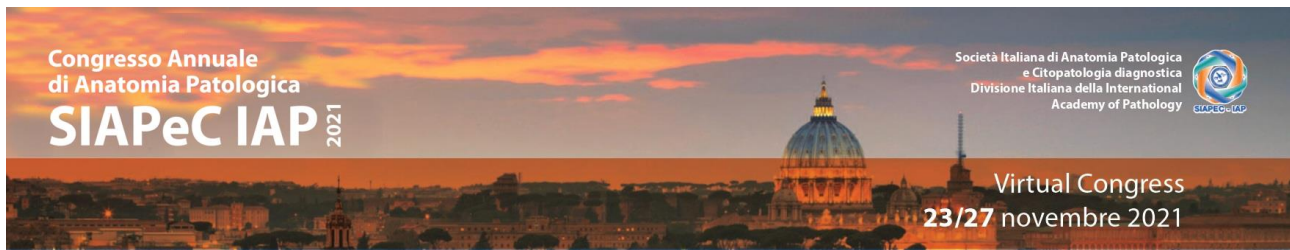
Digital workflow: la rivoluzione del laboratorio

I giovani patologi usano social network come facebook e twitter per numerosi scopi formativi, tranne:

- Creare reti di patologi per la condivisione di casi didattici
- Coordinare la stesura di lavori intercontinentali su patologie rare
- Apprendere da patologi esperti grazie a contenuti (foto, video) creati ad hoc
- Procrastinare durante lo studio

In vista della transizione digital, quale argomento sarà opportuno inserire nel curriculum formativo delle scuole di specializzazione in anatomia patologica?

- Chimica
- Informatica clinica
- Biologia molecolare
- Immunologia



Quale di questi compiti non è attualmente realizzabile da un sistema di intelligenza artificiale?

- Distinguere e quantificare i vari pattern di Gleason in un adenocarcinoma prostatico
- Misurare la lunghezza totale di un frustolo bioptico
- Identificare Helicobacter pylori in una biopsia gastrica
- Refertare automaticamente senza intervento umano

Un sistema di archiviazione di vetrini/blocchetti random:

- Può funzionare anche se i vetrini sono sprovvisti di barcode
- Permette di archiviare vetrini/blocchetti senza ordinarli consecutivamente
- Richiede più tempo dell'archiviazione convenzionale manuale
- Non richiede intervento umano

Un patologo che sta esaminando un vetrino digitale intende richiedere una second opinion. In un contesto fully digital, in quanto tempo il vetrino digitale sarà a disposizione del collega?

- Qualche secondo
- Qualche ora
- Qualche giorno
- Qualche settimana

24 Novembre 14:30-16:00 – Dott. Lorenzo Nicolè **Intelligenza (quasi) artificiale in anatomia patologica**

Quali metodi di classificazione possono essere utilizzati per la classificazione delle immagini istopatologiche digitali?

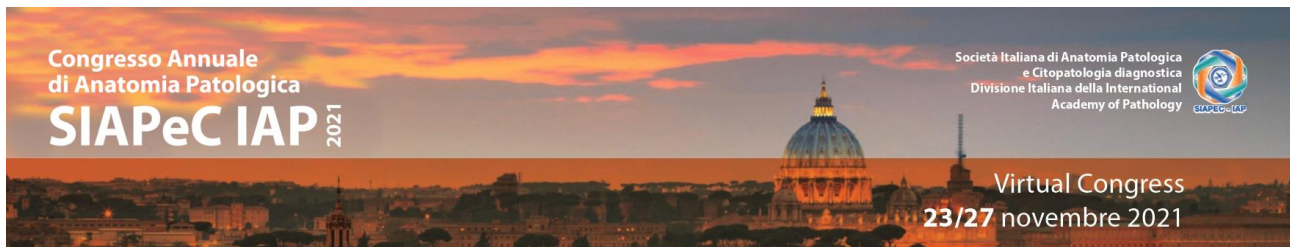
- Metodi supervisionati
- Metodi non supervisionati
- Sia metodi supervisionati che non supervisionati
- Metodi di classificazione generici

Nell'ambito delle architetture relative alle reti neurali quale è maggiormente utilizzata in anatomia patologica

- CNN: convolutional neural network
- GAN: generative adversarial network
- RNN: recurrent neural network
- RL: reinforcement learning

Quali aspetti influiscono maggiormente nell'accuratezza finale di un classificatore basato su reti neurali applicato per la classificazione di immagini tissutali:

- Esclusivamente l'architettura della rete utilizzata
- La tipologia di tessuto che si intende classificare
- La qualità delle immagini di input
- La qualità ed il bilanciamento delle immagini di input



24 Novembre 14:30-16:00 – Dott.ssa Rossella Bruno
Molecular pathology: la trascrittomicia in citologia pleurica

La diagnosi differenziale tra mesotelioma pleurico ed iperplasia:

- E' sempre possibile su preparati istologici
- Non è mai possibile su preparati citologici
- E' facilitata dall'analisi di marcatori ad elevata sensibilità per il mesotelioma pleurico quali BAP1 e p16
- E' possibile anche su preparati citologici di liquido pleurico soprattutto se supportata da test molecolari

L'analisi di pannelli di espressione genica:

- Può implementare la diagnosi differenziale del mesotelioma pleurico sia su preparati istologici che citologici
- Si può eseguire su preparati citoinclusi di liquido pleurico ma non su strisci colorati
- Ha solo valenza prognostica
- E' sempre necessaria per la diagnosi di mesotelioma su liquido pleurico

La valutazione di profili di espressione genica in citologia pleurica:

- Richiede sempre molto più tempo rispetto ai test classici di immunoistochimica e di ibridazione in situ fluorescente
- Può costituire uno strumento utile non solo per la diagnosi differenziale ma anche per la classificazione dei tumori che coinvolgono la pleura
- Richiede molto più materiale rispetto ai test di immunoistochimica e di ibridazione in situ fluorescente
- E' utile solo per la discriminazione di neoplasie pleuriche primitive e secondarie

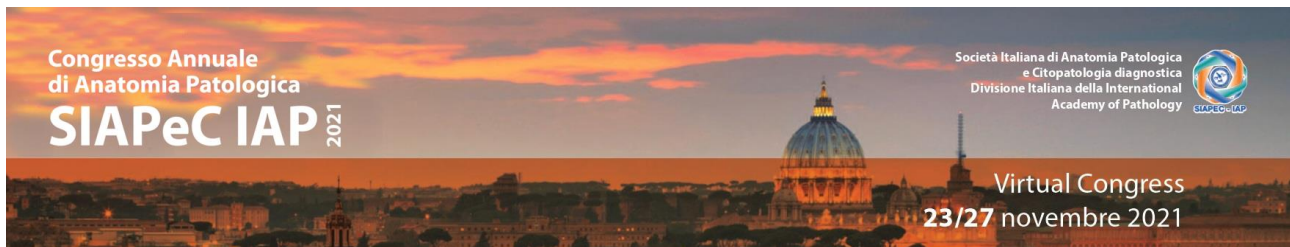
24 Novembre 14:30-16:00 – Dott. Pasquale Pisapia
Molecular pathology: NGS nella patologia predittiva polmonare

La patologia molecolare predittiva si occupa da:

- valutare l'assetto genico di biomarcatori clinicamente rilevanti al fine di definire il migliore trattamento farmacologico.
- valutare biomarcatori prognostici.
- effettuare diagnosi di malattia.
- valutare la prognosi.

NGS è l'acronimo di:

- Next Generation Sequencing
- Novel Gene Sequencing
- Next Generation Sanger
- Next Gene Sanger



Il sequenziamento genico diretto secondo Sanger:

- utilizza sonde specifiche dotate di fluoroforo
- si basa sulla PCR in real time
- utilizza un meccanismo di amplificazione “a ponte”
- prevede l'utilizzo di dideossinucleotidi marcati con fluorocromi

24 Novembre 16:00-18:00 – Siapec Challenge

La patologia molecolare studia:

- Tutti i fluidi delle persone malate
- Le cellule ed i tessuti patologici
- Le cellule ed i tessuti sani
- Il sangue, le cellule ed i tessuti patologici

Le fasi per una indagine di patologia molecolare sono nell'ordine:

- La fase preanalitica; la fase analitica e la fase interpretativa
- La fase preanalitica, la fase interpretativa e la fase analitica
- La fase di estrazione, di amplificazione e di interpretazione
- La fase di scelta della metodica e la fase di esecuzione

24 Novembre 16:00-18:00 – Dott.ssa Graziana Gallo

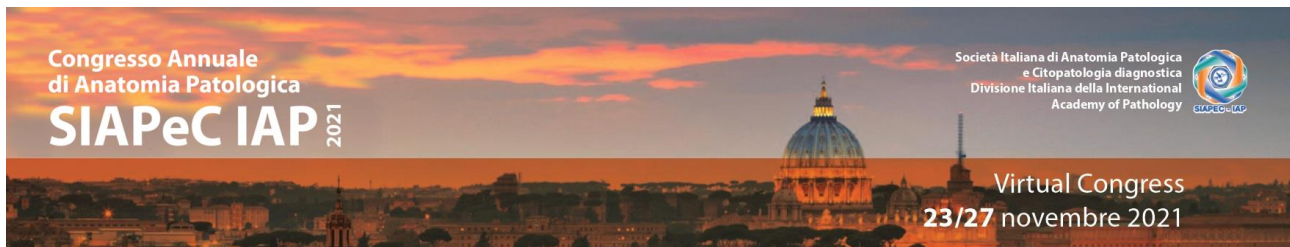
Anatomia patologica: identità e comunicazione oltre le competenze clinico-diagnostiche

L' utilizzo della check list nelle diagnosi serve a:

- fare diagnosi più rapide riducendo il numero dei passaggi necessari
- mandare dati utili alla formulazione di statistiche alla direzione sanitaria
- rendere il referto più comprensibile per colleghi specialisti e medici di medicina generale
- fare diagnosi più difficili

Le difficoltà di comunicazione del servizio potrebbero essere superate:

- organizzando cene sociali e altre moderne attività di team building
- organizzando meeting settimanali per discutere le problematiche in maniera costruttiva
- frequentando dei corsi di comunicazione, con particolare riguardo all'uso dei social media
- non discutendo delle problematiche: se non diamo troppa importanza, si risolvono da sole



24 Novembre 16:00-18:00 – Dott.ssa Giulia Coppola e Dott.ssa Maria Vittoria Vescovo
Crowdfunding: La collettività che finanzia la ricerca

Che cos'è il Crowdfunding?

- È una modalità di finanziamento che si fonda principalmente su piccole donazioni da parte di una molteplicità di persone che decidono di investire su un dato progetto
- È una tecnica mutuata dal direct marketing che consiste nella realizzazione e nella distribuzione TV di uno spot.
- È un metodo di raccolta fondi che avviene in luoghi pubblici e privati attraverso la presenza fisica di volontari o fundraiser professionisti che interagiscono direttamente con il pubblico
- È un metodo di raccolta fondi che avviene tramite mezzo telefonico (telemarketing)

Secondo il rapporto Anvur nel 2018 che percentuale di PIL è stata devoluta alla ricerca ?

- 1,35%
- 3%
- 4%
- 5%

25 Novembre 09:05 – Prof. Filippo Fraggetta

Le raccomandazioni ESDIP per implementazione del flusso di digital pathology nel laboratorio di Anatomia Patologica

L'acronico LIS in Anatomia Patologica vuol dire:

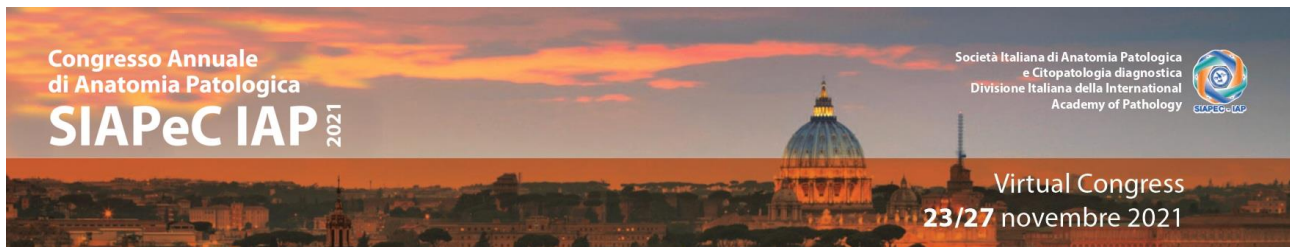
- Sistema inclusivo di Laboratorio
- Laboratorio informatizzato sanitario
- Sistema informatico di laboratorio
- Laboratorio informatizzato speciale

La digital pathology:

- comprende la gestione, l'analisi e la refertazione di informazioni digitali ed include la produzione dei preparati cito-istologici convertiti in vetrini digitali tramite scanner
- comprende la scannerizzazione dei preparati cito-istologici convertiti in vetrini digitali
- comprende la sola tracciabilità dei tessuti e dei vetrini cito-istologici con barcode o simili
- comprende l'utilizzo di internet nel percorso diagnostico patologico

Per l'invio in Anatomia Patologica di un tessuto per l'esame istologico di routine deve:

- Essere inviato a fresco senza fissativo
- Essere immediatamente immerso in formalina tamponata
- Essere subito incluso in paraffina
- Essere immediatamente processato



25 Novembre 09:25 – Dott. Merolla

**La digital pathology e lo sviluppo di algoritmi di intelligenza artificiale:
l'esperienza della Federico II di Napoli**

La costruzione di un modello di intelligenza artificiale applicato a immagini istopatologiche è riassunto da una delle seguenti sequenze

- Definizione degli obiettivi; costruzione del dataset; trasformazione delle immagini; training del modello; validazione del modello; test; implementazione nel workflow.
- Costruzione del dataset e implementazione nel workflow
- Digitalizzazione dei vetrini e training
- Ne definire gli obiettivi, ne costruire un dataset ne digitalizzare i vetrini

Annotare una immagine istopatologica per il training di un modello di AI significa

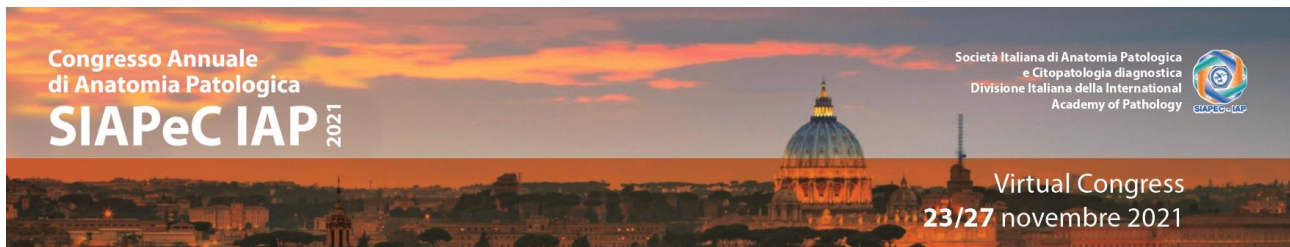
- Scrivere con un pennarello sul vetrino il numero di protocollo
- Prendere nota del numero di protocollo
- Utilizzare uno strumento digitale per disegnare delle ROI
- Ne scrivere con un pennarello sul vetrino, ne prendere nota del numero, ne utilizzare uno strumento digitale

Un modello di IA può essere definito come

- Un caso paradigmatico
- Un caso particolarmente interessante
- Un algoritmo con i parametri modificati durante la fase di training
- Ne un caso paradigmatico, ne un caso particolarmente interessante, ne un algoritmo con i parametri modificati durante la fase di training

Quale delle seguenti affermazioni sulla Digital Pathology è più corretta?

- Ambiente dinamico basato su immagini che consente l'acquisizione, la gestione e l'interpretazione delle informazioni sulla patologia generate da un vetrino digitalizzato.
- Ambiente dinamico basato su immagini che consente la completa automazione delle diagnosi
- Ambiente dinamico basato su immagini che consente la completa automazione delle valutazioni prognostiche
- Ambiente dinamico basato su immagini che consente la completa automazione delle valutazioni predittive



L'intelligenza artificiale è:

- È quella disciplina che studia come progettare sistemi hardware e software atti a fornire ai computer prestazioni che permettono di implementare l'intelligenza umana
- è quella disciplina che studia come progettare sistemi hardware e software atti a fornire ai computer prestazioni che, a un osservatore comune, sembrerebbero essere di pertinenza esclusiva dell'intelligenza umana
- è quella disciplina che studia il potenziamento delle abilità e dell'intelligenza umana attraverso l'uso di un computer
- è quella disciplina che studia il potenziamento delle abilità e dell'intelligenza umana attraverso l'uso delle reti neurali

25 Novembre 09:45 – Dott. Luca Cima

I nuovi mezzi di comunicazione e didattici nell'era della digital pathology

Qual è il limite di caratteri previsto per un *Tweet*?

- 95
- 1000
- 280
- 200

In cosa consiste il "Follower System" su cui è impostato Twitter?

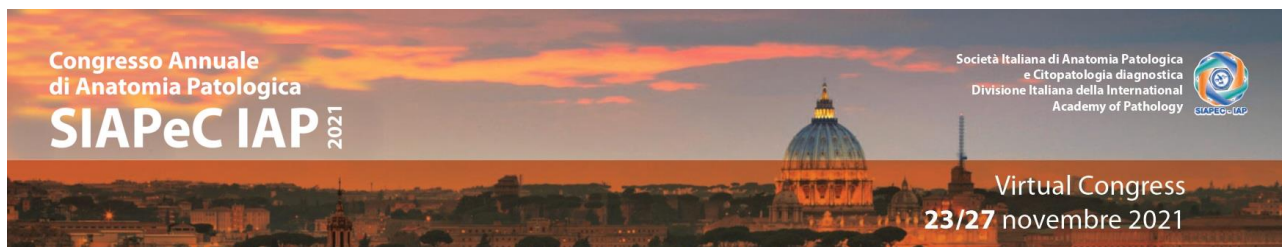
- Un utente può seguire per un tempo definito un altro utente
- Un utente può seguire un altro utente senza approvazione di quest'ultimo
- Un utente può seguire per un tempo indefinito un altro utente
- Un utente può seguire un altro utente previa approvazione di quest'ultimo

Qual è il passo fondamentale per l'utilizzo professionale di Facebook?

- Chiedere l'ammissione in gruppi dedicati all'Anatomia Patologica
- Creare una pagina personale con il proprio nome o un nome inventato
- Raggiungere il numero di 500 amici
- Condividere i post di altri colleghi

In cosa consiste l'iniziativa denominata PathCast?

- Video a pagamento dedicati alle diverse sottospecialità dell'Anatomia Patologica, disponibili "live" oppure "on demand" simultaneamente su YouTube, Facebook e su un sito dedicato (www.pathologycast.com)
- Video gratuiti dedicati alle diverse sottospecialità dell'Anatomia Patologica, disponibili "live" oppure "on demand" simultaneamente su YouTube, Facebook e su un sito dedicato (www.pathologycast.com)
- Video gratuiti dedicati alle diverse sottospecialità dell'Anatomia Patologica, disponibili esclusivamente "live" simultaneamente su YouTube, Facebook e su un sito dedicato (www.pathologycast.com)
- Video a pagamento dedicati alle diverse sottospecialità dell'Anatomia Patologica, disponibili esclusivamente "on demand" simultaneamente su YouTube, Facebook e su un sito dedicato (www.pathologycast.com)



25 Novembre 10:40 – Dott. Fabio Pagni – Dott. Vincenzo L’Imperio
La digital pathology come "Standard of care" per la diagnosi routinaria delle glomerulonefriti

Quale delle seguenti è una podocitopatia?

- GSFS
- Crioglobulinemia
- Nefropatia da urati
- Cast nephropathy

Quale dei seguenti marcatori identifica la glomerulonefrite membranosa idiopatica?

- (Anti-fosfolipasi A2
- catene leggere kappa> lambda
- DNAJB9
- IgG3

Quale delle seguenti colorazioni istochimiche identifica meglio la necrosi fibrinoide?

- ematossilina-eosina
- tricromica
- rosso congo
- gomori

25 Novembre 11:00 – Dott. Albino Eccher
La digital pathology ed i trapianti: ruolo, utilizzo e limiti

Nella rete trapianti la telepatologia/digital pathology può porre le basi per:

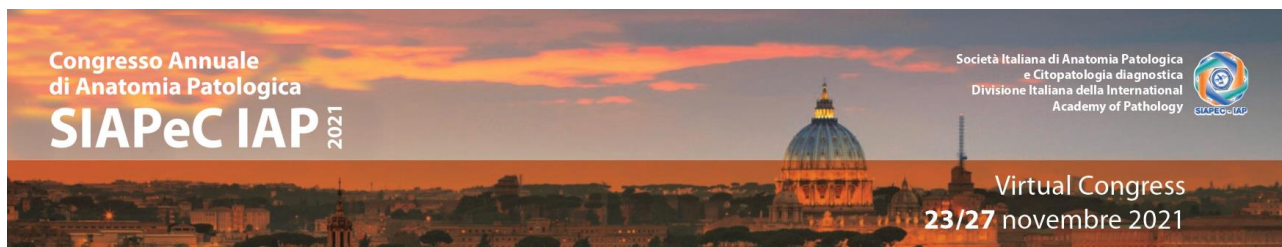
- l’esecuzione di second opinion e controlli di qualità sulla diagnostica anatomo-patologica
- eliminare la produzione di vetrini convenzionali
- eliminare la reperibilità/pronta disponibilità dei patologi
- eliminare la valutazione di idoneità di organi

Nel caso in un donatore venga riscontrata una neoplasia:

- gli organi non possono mai essere utilizzati
- non si deve mai eseguire l'esame estemporaneo
- gli organi possono essere utilizzati tenendo conto il rischio di trasmissione, anche in relazione al beneficio del trapianto
- il dato ha valore solo per riscontri in corso di espanto e non riferiti all'anamnesi

L'indagine diagnostica da considerare in primis per un nodulo tiroideo in corso di trapianto è:

- la TC con mdc
- esame istologico estemporaneo
- il citologico
- la TC PET



25 Novembre 11:20 – Prof.ssa Anna Crescenzi
Potenzialità della "fluorescence confocal laser microscopy"

Per Instant digital pathology si intende:

- uno scanner per vetrini molto veloce
- uno scanner per vetrini ad alta capacità
- un microscopio confocale che produce un'immagine digitale da tessuti a fresco
- l'acquisizione ad alta definizione di uno striscio citologico

I microscopi confocali ex-vivo a scansione laser producono un'immagine digitale del campione a fresco:

- in meno di 5 minuti
- in 15 minuti
- in circa 30 minuti
- in circa 2 ore

Dopo la creazione dell'immagine digitale, il campione recuperato dal microscopio confocale laser:

- non è più valutabile per gli artefatti termici
- può essere utilizzato per qualsiasi ulteriore analisi morfologica, istochimica, immunoistochimica e molecolare
- può essere utilizzato per la valutazione morfologica ma ha perso la reattività antigenica
- non può essere più utilizzato per alcuna analisi

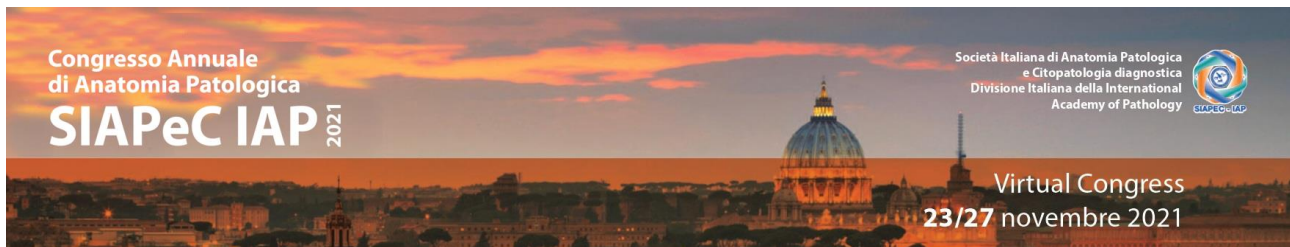
26 Novembre 14:05 – Dott.ssa Fiorella Calabrese
Il Punto di vista del Patologo

La Pandemia COVID19 in Europa ha avuto un significativo impatto nell'attività routinaria di Anatomia Patologica

- In tutti i paesi Europei ed in tutte le attività diagnostiche
- Solo in alcuni paesi Europei
- Non ha avuto nessun impatto
- Ha avuto impatto solo nelle Anatomie Patologiche di centri accademici

Durante la pandemia COVID19 quale delle seguenti attività diagnostiche di Anatomia Patologica ha avuto una marcata riduzione

- Attività diagnostica istologica
- Attività autoptica
- Attività molecolare
- Attività citologica



Cosa vuol dire COVID-19:

- E' il nome del nuovo coronavirus che ha causato la pandemia dal 2019
- E' l'acronimo della malattia associata ad infezione da virus SARS-CoV-2
- E' il nome del nuovo coronavirus che deriva dal cognome del ricercatore che lo ha identificato per primo
- E' l'acronimo della malattia da coronavirus che deriva dal nome del primo Istituto di ricerca clinica che ha identificato la patologia

26 Novembre 14:15 – Dott.ssa Chiara Mannelli

Il Punto di vista Bioetico

Quale fra questi non è un principio individuato da Beauchamp e Childress?

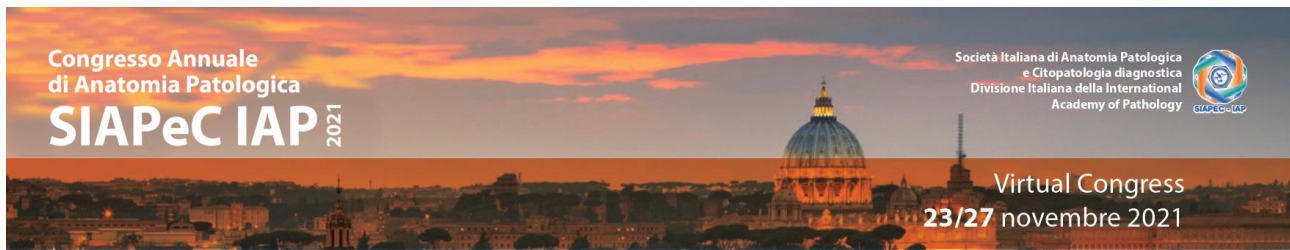
- Autonomia
- Beneficenza/Beneficialità
- Equità
- Giustizia

In quale ordine vanno applicati i principi individuati da Beauchamp e Childress?

- Esiste un ordine gerarchico prestabilito tra i principi, elaborato da Beauchamp e Childress.
- Il primo è sempre il principio di autonomia poi gli altri seguono a seconda dei casi a seguito di una analisi etica.
- Il primo è il principio di autonomia, il secondo di equità, il terzo di beneficenza/beneficialità
- Non esiste una gerarchia prestabilita. Il peso di ciascun principio è determinato caso per caso, a seguito di una adeguata analisi etica.

A quale principio è strettamente legato il problema dell'allocazione di risorse scarse?

- Equità
- Giustizia
- Beneficenza/beneficialità
- Autonomia



26 Novembre 14:30 – Dott. Di Vella

Il Punto di vista del Medico Legale

Ai sensi del Codice di Deontologia Medica (2014 e successive integrazioni), in ogni situazione di calamità (ex art. 9), il medico deve:

- mettere in salvo i propri assistiti;
- porsi a disposizione dell'Autorità competente;
- provvedere alla messa in sicurezza dei propri familiari;
- rispettare il segreto professionale;

Ai sensi del DLgs 9 aprile 2008 n. 81 e successive modifiche ed integrazioni, la sala autoptica per l'accertamento su cadavere con sospetta o accertata infezione da Sars-CoV2 deve avere i requisiti BSL di:

- livello 2
- livello 4
- livello 1
- livello 3

La partecipazione dei medici in formazione specialistica alle autopsie Covid-19 è:

- limitata alla redazione delle certificazioni necroscopiche
- raccomandata in quanto irripetibile opportunità di apprendimento specie nella previsione di future analoghe circostanze
- vietata
- pertinente la sola ispezione esterna del cadavere