



44^{es} ASSISES de PATHOLOGIE TOULON

IA ET LECTURE DE TISSU PROSTATIQUE

- Laurent Collet, Professeur Université Paul Valéry Montpellier 3, LERASS
- Michel Durampart, Professeur Université de Toulon, IMSIC
- Laurent Heiser, PRAG Université Côte d'Azur, IMSIC
- Ludovic Picard, IGR Université de Toulon, IMSIC

L'IA de la société IBEX pour MEDIPATH

l'IA est désormais envisagée pour une intégration routinière dans les domaines de la radiologie, de la dermatologie, de l'ophtalmologie, et bien sûr de l'anatomopathologie, qui ont en commun le recours privilégié à l'observation visuelle dans l'établissement des diagnostics.

44^{es} ASSISES de PATHOLOGIE TOULON



IBEX Viewer | mp.ibex-ai.com

Case A03879 | Slide 7 | H&E | POI Gallery | Hello IBPR07! Sign Out

1.0x | Low Probability | High Probability | Cancer | Slide Report

Slide ID	Location	Diagnosis	Number of Fragments	Tissue Length (mm)	Number of Positive Fragments	Tumor Length (mm)	Gleason 3	Gleason 4	Gleason 5	Extra-capsular Extension	Extra-prostatic Perineural Invasion	Comments	Status
A03879.7		Cancer	2	31.3	2	15.6	100 %	%	%	No	No		Confirme

IDEV

14:11 26/06/2020

La notion d'expérience vécue

Transformation du raisonnement médical et logiques professionnelles prudentielles

Vécu subjectif de la transformation

La notion d'expérience vécue



La méthode de restitution subjective en situation

Enregistrement AV de l'activité

Description du vécu de l'activité par visionnage de la séquence enregistrée

La méthode de restitution subjective en situation

Par quoi le médecin est-il attiré sur l'écran ?

Comment se lie t-il à cet élément ? Par quelle fonctionnalité du logiciel ?

Quel résultat attend-il de son action par rapport à cet élément ?

Que lui dit IBEX ? Le docteur fait-il référence à son savoir propre ?

Que se dit le médecin ? Que pense-t-il ?

Quelle décision prend le médecin ?

La méthode de restitution subjective en situation

Enregistrement AV de l'activité

Description du vécu de l'activité par visionnage de la séquence enregistrée

Mise en discussion des résultats avec les enquêtés

Les résultats

Analyse traditionnelle avec microscope :

- méthode pas à pas ou méthode globale
- mélange induction, abduction, déduction

Les résultats

Analyse avec IA et Re-rationalisation par uniformisation :

- Le logiciel prolonge les habitudes de travail des médecins pathologistes et le cours de l'action avec l'IA n'est pas en rupture totale avec le cours de l'action sans IA.
- Néanmoins, le mode de réflexion est beaucoup moins inductif, voire abductif, pour tendre vers une hégémonie de l'hypothético-déductif : le diagnostic produit par l'IA et son interprétation des lames (hypothèse) est vérifié par les analystes (déductif), qui passent moins de temps sur la recherche de traces nouvelles (induction et abduction).

Les résultats

Analyse avec IA et Re-rationalisation par uniformisation :

- Un nouveau vocabulaire médical issu du logiciel : headmap, ...

Les résultats

Une autre économie de l'attention

Le rapport au temps et à la confiance dans le diagnostic sont les deux dimensions clés de l'appropriation : réduction pour la première et augmentation pour la seconde.

Mais ce que ne peut pas montrer, même anticiper cette étude, est de savoir s'il peut se produire un changement radical de paradigme cognitif, organisationnel et économique dans la profession prudentielle d'anatomopathologiste allant vers une aliénation du médecin expert à un techno-pouvoir d'intelligence artificielle. Pour ce faire, il faut attendre la diffusion de la technologie avant d'envisager une telle analyse critique.

Merci pour votre attention