



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

Faculté de médecine
et des sciences de la santé

Centre intégré
universitaire de santé
et de services sociaux
de l'Estrie – Centre
hospitalier universitaire
de Sherbrooke

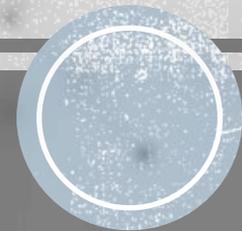
Québec 

La radiothérapie stéréotaxique à dose unique pour le traitement du cancer pulmonaire

Myriam Bouchard MD FRCPC

Radio-oncologue CHUS, Sherbrooke, Québec
Professeure associée, Université de Sherbrooke

Anthony Caron, Dre Guy-Anne Turgeon, Dre Sawyna Provencher, Dre Héloïse Lavoie-Gagnon,
Dr Daniel Amzallag, Dre Isabelle Soucy, Samuel Lemaire-Paquette, Dr Marc-Émile Plourde



Déclaration de conflits d'intérêts

- Je n'ai pas établi de relation avec une organisation à but lucratif ou sans but lucratif
- J'ai établi des relations avec une organisation à but lucratif ou sans but lucratif

Nature des relations	Nom de l'organisation à but lucratif ou sans but lucratif
Les paiements directs incluant les honoraires	Astra Zeneca TerSera Astellas Merck
La participation à des comités consultatifs ou des bureaux de conférenciers	AstraZeneca
Le financement de subventions ou d'essais cliniques	
Les brevets sur un médicament, un produit ou un appareil	
Tout autre investissement ou toute autre relation qu'un participant raisonnable et bien informé pourrait considérer comme un facteur d'influence sur le contenu de l'activité éducative	Merck, Pfizer: Bénéficiaire indirecte d'un fond de développement de la pratique sans restriction



Contexte

- SBRT à dose unique (SBRT-DU) = 30-34 Gy en 1 fraction
- Peu adoptée au Canada malgré les évidences:
 - Consensus internationaux (dont ASTRO/ESTRO¹)
 - 2 études randomisées ²⁻³
 - Craintes: Toxicités? Efficacité?
- CHUS = centre avec la plus grande expérience au Canada

1- Guckenberger et al. *Radiother Oncol* 2020

2- Videtic et al. *Int J Rad Onc Bio Phys* 2019

3- Singh et al. *Int J Rad Onc Bio Phys* 2019



Hypothèse de notre étude

La toxicité et l'efficacité de la SBRT-DU est similaire à celle des fractionnements usuels tel que décrit dans la littérature (1, 2)

1- Videtic et al. International Journal of Radiation Oncology 2019

2- Singh et al. International Journal of Radiation Oncology 2019

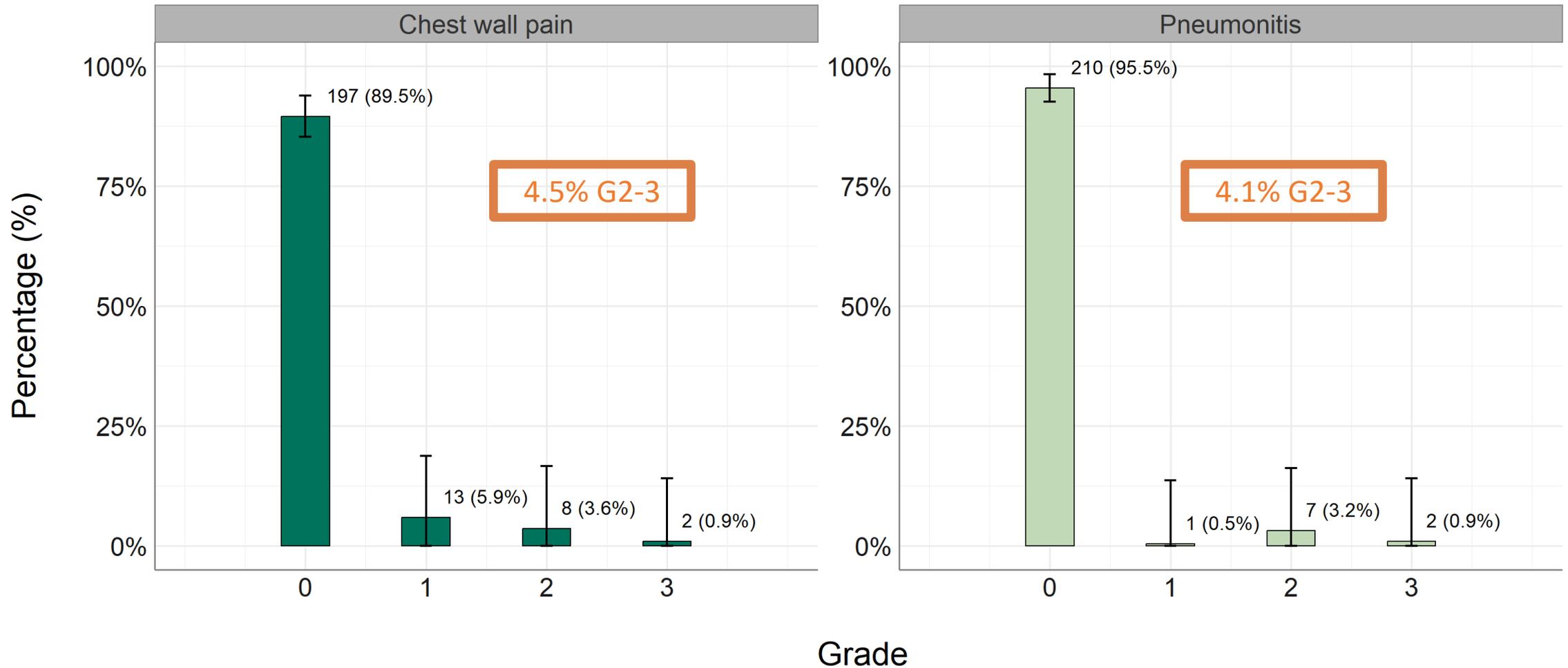


Résultats

- 203 patients, 230 lésions
- Suivi médian 28,1 mois [20,3-35,9]
- Lésions périphériques CNPCP
 - Stade I-II: 210 (91,3%)
 - Maladie oligométastatique: 20 (8,7%)



Résultats de toxicités



Contrôle de la maladie à 2 ans

	Local	Régional	À distance
Contrôle à 2 ans	93,6%	94,8%	93,3%



Résultats oncologiques à 2 ans

	PFS	OS	CSS
Résultats à 2 ans	66,7%	74,0%	85,5%

PFS = survie sans progression

OS = survie globale

CSS = survie spécifique au cancer



Discussion

comparaison à la littérature

Résultats	Expérience CHUS 30-34 Gy	RTOG 0915 ³ 34 Gy	Rosewell-Park study ⁴ 30 Gy
Toxicités G3+ %	1,8	2,4	16*
Contrôle local 2 ans %	93,6	97,4	94,4
Contrôle à distance 2 ans %	93,3	ND [°]	87,2
Survie globale 2 ans %	74,0	61,3	73,0

*N'importe lequel symptôme pulmonaire

°ND = Non disponible

³ Videtic et al. *Int Jour Radio Onc Bio Phys* 2019

⁴ Singh et al. *Int Jour Radio Onc Bio Phys* 2019



Multiple advantages SBRT-DU

- Prévention des infections
- Limite les déplacements:
 - Minimum 2 fois moins
 - → Éloignement géographique
 - → Limitations physiques
 - → Évite des refus de traitement
- Soulagement des proches aidants
- Optimisation des ressources hospitalières
 - Minimum 2 x moins d'heures
 - RH et temps machine
- Avantages environnementaux
 - Principal polluant de la radiothérapie = déplacements



Conclusion

Notre expérience de 5 ans
confirme les données publiées

- La SBRT-DU est une option appropriée pour des cas bien sélectionnés de CPNPC
 - Profil de toxicité favorable
 - Contrôle de la maladie efficace
- Réassurance pour les radio-oncologues d'autres centres canadiens et +
- Offre plusieurs avantages



Un immense merci...

Mes collègues:

Guy-Anne Turgeon, Sawyna Provencher, Héroïse Lavoie-Gagnon, Daniel Amzallag, Isabelle Soucy, Marc-Émile Plourde

L'équipe du Service de radio-oncologie du CHUS

Technologues, physiciens médicaux

Anthony Caron, externe en médecine, pour son travail remarquable

L'équipe de recherche du CRCCHUS
Samuel Lemaire-Paquette

