Tests de stabilité crânio-vertébrale

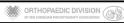
François Landry
B. Sc., pht, MCPA, MOPPQ, FCAMT
Examinateur canadien





Épreuves de stabilité directionnelle

- Ces épreuves évaluent le mouvement accessoire dans les trois plans de l'espace
- · Test positif en fonction de
 - La sensation de fin de course (R1 à R2)
 - La quantité de mouvement
 - La reproduction des signes et symptômes





XAQPMO

Guide pour l'évaluation

- Yeux ouverts
- · Rapport verbal continu avec le patient
- Symptômes associés à l'instabilité crânio-vertébrale
 - Sensation de masse dans la gorge pendant l'évaluation
 - Étourdissement
 - Nausée, etc.,
- Isolés, ces symptômes ne peuvent pas être considérés comme des signes d'instabilité
- Symptômes similaires = Facilitation du nerf trijumeau







Guide pour l'évaluation

- Si de tels symptômes sont reproduits à l'évaluation
 - Procéder avec une extrême prudence
- · Signes et symptômes reproduits durant l'évaluation
 - Résultats doivent immédiatement être transmis au médecin
 - LE COU DEVRA ÊTRE SUPPORTÉ DANS UN COLLET RIGIDE





Tableau clinique de l'instabilité

L'instabilité crânio-vertébrale se manifeste de 3 façons

- Signes et/ou symptômes transitoires de compression de la moelle ou du tronc cérébral i.e.
 - Paresthésie bilatérale/quadrilatérale
 - Hyperréflexie, etc., en association avec le mouvement de la tête et la position
 - Ataxie
 - Babinski, clonus, Hoffman





XAQPMO

Tableau clinique de l'instabilité

 Signes et symptômes de l'atteinte de l'artère vertébrale et /ou basilaire i.e. 5 D, 3 N, 1 A

Histoire de dérobement des jambes (drop attacks)

- Nystagmus
- Paresthésie faciale (lèvres)
- Dysarthrie (difficulté à coordonner la parole)
- Augmentation de zone neutre/fin de course





Instabilité

Indicateurs d'épreuves positives

- Douleur
- · Augmentation de l'amplitude de mouvement
- Sensation de fin de course tardive, de spasme ou molle
- · Signes ou symptômes de la moelle
- · Signes ou symptômes vertébrobasilaires





Causes d'instabilité CrV

- Traumatisme: AVM / chutes / commotions
- · Arthrite rhumatoïde,SA, psoriasis
- Infection récurrente des voies respiratoires chez les enfants (Syndrome de Grisel)
- Stéroïdes
- Âges < 7 ans : odontoïde pas complètement formée

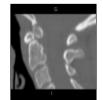




Causes d'instabilité CrVr

- · Anomalies Congénitales
 - Anomalie de la dent de C2Os odontoïde

 - Odontoïde hypoplasiqueFusion O-C1 ou C2-C3
- · Syndrome de Down



Os odontoideum with associated multidirectional atlantoaxial instability: imaging and clinical Considerations, Shawn Henderson, BSc, DC, FCCRS(C), FCCCR(C)*
Donald Henderson, BSc, DC, FCCS(C), FCCR(C)**
JCCA 2006; S0(2):





Directives

- Si le thérapeute est le moindrement inquiet de la stabilité de la région crânio-vertébrale, plus spécialement du ligament transverse
 - Le patient ne devrait pas être traité jusqu'à ce que des radiographies soient prises
 - en flexion/ extension (transverse)
 - en flexion latérale et rotation la bouche ouverte (alaria)
 - Et que les résultats soient négatifs





Tests de stabilité: région crânio-vertébrale

- · Sharp Purser (assis)
- Translation post C0-C1
- Translation antérieure C0-C1
- Translation antérieure C1-C2 : Lig. Transverse
- Translation latérale C1-C2
- Verticale C0-C2
- · Stabilité rotatoire C0-C2 (lig.Alaire)





Tests de stabilité crânio-vertébrale

- Demander au patient de garder les yeux ouverts
- · Fixer un point au plafond
- · « Dites moi si vous ressentez autre chose que de l'inconfort local»





Sharp-Purser Antéro-postérieur C1/C2

- (à faire si la flexion donne des symptômes dans les extrémités)
- Pt : debout, avec la tête en flexion
- er nexion

 Pht: debout à côté du patient. Il stabilise l'épineuse de C2 avec l'index et le pouce d'une main et l'autre main est sur le front du patient
- Mouvement : une pression postérieure (cisaillement postérieur) sur le front



Test Sharp-Purser











Test Sharp-Purser

- Test pour subluxation ant de l'atlas sur l'axis
- Fréquent chez les patients souffrant de PAR







Tests de stabilité postérieure C₀/C₁

- Pt : décubitus dorsal
- Pht : à la tête du patient; index sur arc postérieur de C1, stabiliser le crâne avec les mains qui compriment la tête ou l'arc zygomatique



• Mouvement : Cisailler C1 en antérieur sur C0



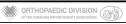


Tests de stabilité antérieure C₀/C₁

Pt: décubitus dorsal

- Pht: debout à la tête du patient, pouces sur la portion antérieure des transverses de C1, les 2, 3 et 4ième sur l'occiput
- **Mouvement**: Stabiliser C1 vers la table, soulever la tête vers le plafond (effort lombrical)







Tests de stabilité C₁/C₂ Ligament transverse

- Pt : décubitus dorsal
- Pht : debout à la tête du patient, pouces sur aspect antérieur des transverses de C2 et index sur arc postérieur de C1
- Mouvement :
- Stabiliser C2 en ant.
- Pousser sur l'arc post. de C1 en ant.
- Normal: Pas de mouvement









6

Réponse au test du lig transverse

- · La sensation de bosse dans la gorge ou le réflexe constant de déglutition peut être une plainte que le patient va exprimer pendant cette épreuve. Cette sensation pendant l'épreuve a été décrite et attribuée, entre autres, à une instabilité cervicale antérieure irritant la face postérieure du pharynx ou simplement causée par l'œdème
- · Pourrait aussi être associé au nerf vague





Test pour stabilité latérale C1-2





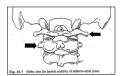




XAQPMO

L'anneau ostéo-ligamentaire de l'articulation AA

- · Patient: décubitus dorsal
- Pht: fixe le processus transverse de C2 sur un côté (ex. processus transverse gauche) avec l'index d'une main et le PT de C1 de l'autre côté avec l'autre main
- **Technique**: le thérapeute cisaille C1 latéralement par rapport à C2
- Normal: aucun mouvement après



ue le jeu des	tissus	mous	ait	ét
osorbé				





Test de stabilité latérale

- Note
- Ne pas faire cette épreuve si on soupçonne une fracture de l'apophyse odontoïde
- Chez les enfants de moins de 12 ans, l'odontoïde peut être trop courte pour être retenue dans l'anneau ostéo-ligamentaire





Épreuves de stabilité longitudinale

- Évalue:
 - Membrane tectoriale
 - Dure-mère
 - Membranes OA et AA antérieure/postérieure
- · Patient: Déc. dorsal
- Pht: Stabilise C2 par une prise lombricale
- Technique: Traction de Occ.

 Région CV en neutre

 Si négative répéter en Flexion
 L'odontoïde exerce une plus
 grande force postérieure sur la
 membrane tectoriale





Tests de stabilité verticale









Stabilité rotatoire Ligament alaire

- · Patient: Déc. dorsal
- Patient: Déc. dorsal
 Pht: Fixe C2 en serrant le processus épineux et la lame par une grande prise en pince
 Technique: Flexion latérale de la tête et l'atlas

 La flex lat produit une rotation ipsilatérale de C2, limitée par la stabilisation. La tête ne devrait pas bouger
 Ceci évalue le ligament alaire controlatéral à la FL
 épreuve négative : SFM très dure, pas de mouvement lors de la FL









LIGAMENT ALAIRE - prise









Test pour lig alaire











