

Recent trends in the management of choroidal neovascularization

Marwa Abdel-Shafi Tabl

الملخص العريبيان تكون الأوعية الدموية المستحدثة هي عملية معقدة، تنتج عن إثارة الأوعية الدموية والتي بدورها تكون أوعية شعرية جديدة وتأثر هذه العملية ببعض العوامل والمنظمات والتي ما إن تتعرض لخلل تؤدي إلى تكون غير طبيعي للأوعية الدموية لذا فهي تلعب دوراً هاماً في حدوث الأمراض ومنها النمو الورمي وانتشاره، أمراض قلة الدموية الموضعية وأمراض الصمور (ضمور الماقولة الشيخوخى)⁰إن ضمور الماقولة الشيخوخى (العمرى) وتكون أوعية دموية مستحدثة يسبب فقدان دائم للإبصار، ناتج عن تكون أوعية مستحدثة في الطبقة المشيمية الوعائية للعين وذلك نتيجة نقص في التدفق الدموي في الطبقة المشيمية الشعرية، تراكم نواتج التفاعلات الدهنية والتغير التركيبى في غشاء برخز⁰يعتبر عامل النمو للطبقة المبطنة للأوعية الدموية هو العامل الأساسي في تكون أوعية مستحدثة في الطبقة المشيمية الوعائية للعين وخاصة في حالات ضمور الماقولة الشيخوخى (العمرى) فهو يعمل على زيادة نفاذية الأوعية الدموية وذلك عن طريق تكوين ثقوب في الطبقة المبطنة للأوعية المجهرية⁰تعمل العقاقير المضادة لتكوين الأوعية المستحدثة على منع عامل النمو للطبقة المبطنة للأوعية الدموية من الارتباط بالمستقبلات الموجودة على سطح الخلايا لهذه الأوعية وذلك عن طريق حقن هذه العقاقير في السائل الزجاجي للمقلة وتمر منه إلى الحيز تحت الشبكيه حيث توجد الأوعية الدموية المتشعبة⁰يعتبر بيجابتانيب أحد هذه العقاقير المضادة والذي يعمل عن طريق ارتباطه بأحد أشكال عامل النمو للطبقة المبطنة للأوعية الدموية وووجد أنه يعمل على تحسين حدة الإبصار في المرضى الذين يعانون من تكون الأوعية المستحدثة ولكن مع الحقن المتكرر (كل ستة أسابيع) فإنه يؤدي إلى حدوث التهابات في داخل العين⁰إن عقار (رانبي زوماب) يعمل في الفترة من ست ساعات إلى أربع وعشرون ساعة وذلك بعد حقنه في الجسم الزجاجي للعين، والعمر الزمني النصفى له ثلث أيام، لذا فهو سريع الانتشار والتأثير على الشبكيه لذلك يستخدم في علاج ضمور الماقولة الشيخوخى (العمرى) وبالمقارنة مع عقار بيجابتانيب فإنه ليس متخصص بالإرتباط بشكل واحد من أشكال عامل النمو للطبقة المبطنة للأوعية الدموية بل يمكنه الاتحاد مع جميع أشكاله⁰لقد أثبتت الدراسات أن عقار (بيفاسى زوماب) هو أول المضادات لعامل النمو للطبقة المبطنة للأوعية وذلك بعد حقنة في الوريد كعلاج لمرضى السرطان، حيث أن عامل النمو للطبقة المبطنة للأوعية الدموية هو العامل الأساسي المسئول عن تكون الأوعية المستحدثة في الأورام⁰إن الحقن عن طريق الدورة الدموية للبيفاسيزوماب قد يصاحبها تكون جلطات في الأوعية الدموية في مرضى السرطان⁰سجلت حديثاً دراسات إكلينيكية تدعم استخدام بيفاسيزوماب عند حقنه في الجسم الزجاجي للعين في علاج: ضمور الماقولة الشيخوخى العمرى، وتكون الأوعية المستحدثة⁰