

Recent trends in the management of choroidal neovascularization

Marwa Abdel-Shafi Tabl

الملخص العربى إن تكون الأوعية الدموية المستحدثة هى عملية معقدة، تنتج عن إثارة الأوعية الدموية والتي بدورها تكون أوعية شعرية جديدة وتتأثر هذه العملية ببعض العوامل والمنظمات والتي ما إن تتعرض لخلل تؤدي إلى تكون غير طبيعى للأوعية الدموية⁰ لذا فهى تلعب دوراً هاماً فى حدوث الأمراض ومنها النمو الورمى وانتشاره، أمراض قلة الدموية الموضعية وأمراض الضمور (ضمور الماقولة الشيخوخة)⁰ إن ضمور الماقولة الشيخوخى (العمرى) وتكون أوعية دموية مستحدثة يسبب فقدان دائم للإبصار، ناتج عن تكون أوعية مستحدثة فى الطبقة المشيمية الوعائية للعين وذلك نتيجة نقص فى التدفق الدموى فى الطبقة المشيمية الشعرية، تراكم نواتج التفاعلات الدهنية والتغير التركيبى فى غشاء برخر⁰ يعتبر عامل النمو للطبقة المبطنة للأوعية الدموية هو العامل الأساسى فى تكون أوعية مستحدثة فى الطبقة المشيمية الوعائية للعين وخاصة فى حالات ضمور الماقولة الشيخوخى (العمرى) فهو يعمل على زيادة نفاذية الأوعية الدموية وذلك عن طريق تكوين ثقب فى الطبقة المبطنة للأوعية المجهرية⁰ تعمل العقاقير المضادة لتكون 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 فى السائل الزجاجى للمقلة ويمر منه إلى الحيز تحت الشبكية حيث توجد الأوعية الدموية المتشعبة⁰ يعتبر بيجابتانيب أحد هذه العقاقير المضادة والذي يعمل عن طريق ارتباطه بأحد أشكال عامل النمو للطبقة المبطنة للأوعية الدموية ووجد أنه يعمل على تحسين حدة الإبصار فى المرضى الذين يعانون من تكون الأوعية المستحدثة ولكنه مع الحقن المتكرر (كل ستة أسابيع) فإنه يؤدي إلى حدوث التهابات فى داخل العين⁰ إن عقار (رانبي زوماب) يعمل فى الفترة من ست ساعات إلى أربع وعشرون ساعة وذلك بعد حقنه فى الجسم الزجاجى للعين، والعمر الزمنى النصفى له ثلاث أيام، لذا فهو سريع الانتشار والتأثير على الشبكية لذلك يستخدم فى 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 أشكاله⁰ لقد أثبتت الدراسات أن عقار (بيفاسى زوماب) هو أول المضادات لعامل النمو للطبقة المبطنة للأوعية وذلك بعد حقنه فى الوريد كعلاج لمرضى السرطان، حيث أن عامل النمو للطبقة المبطنة للأوعية الدموية هو العامل الأساسى المسئول عن تكون الأوعية المستحدثة فى الأورام⁰ إن الحقن عن طريق الدورة الدموية للبيفاسيزوماب قد يصاحبه تكون جلطات فى الأوعية الدموية فى مرضى السرطان⁰ سجلت حديثاً دراسات إكلينيكية تدعم استخدام بيفاسيزوماب عند حقنه فى الجسم الزجاجى للعين فى علاج: ضمور الماقولة الشيخوخى العمرى، وتكون الأوعية المستحدثة⁰